RAKESH YADAV READERS PUBLICATION

ARITHMETIC (VOLUME-1)

S.No.	Chapter	Page No.
1.	काम और समय	1-32
2.	पाइप और टंकी 🔑	33-46
3.	समय और दूरी	47-80
4.	नाव और धारा	81-86
5.	प्रतिशतता	87-109
6.	लाभ और हानि	110-135
7.	मिश्रण	136-155
8.	अनुपात एवं समानुपात	156-166
9.	साझेदारी	167-173
10.	औसत	174-183
11.	चक्रवृद्धि व्याज	184-198
12.	साधारण व्याज	199-209

ADVANCE MATHS (VOLUME-2)

Chapter	Page No.
संख्या पद्धति और बीजगणित	1-63
लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्त्य	64-74
ज्यामिति	75-115
निर्देशांक ज्यामिति	116-123
क्षेत्रमिति	124-134
क्षेत्रमिति (2D)	135-164
त्रिकोणमिति (3D)	165-196
The state of the s	197-204
साँख्यिकी	205-210
	संख्या पद्धति और बीजगणित लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्त्य ज्यामिति निर्देशांक ज्यामिति क्षेत्रमिति क्षेत्रमिति (2D) त्रिकोणमिति (3D) ऊँचाई और दूरी

Download All Subject Free PDF



Join Our Best Course

GK Trick By Nitin Gupta



Current Affairs

Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें





Welcome To

GK TRICK BY NITIN GUPTA APP

यहाँ पर आपको मिलेगा

- M Best PDF Notes For All Exams
- **Ø** Best Test Series For All Exams
- **✓ Daily Current Affairs PDF**
- ु सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ु सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा

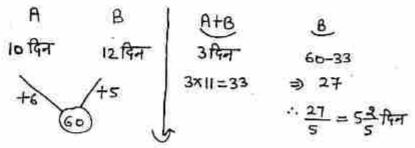


A और B किसी काम की क्रमज़: 10 और 12 दिन में कर सकते हैं.

 A और B में साथ मिलकर काम करना गुरू किया और 3 दिन

 बाद A में काम खोड़ दिया काम की पूरा होने में कुल कितना

समय लगा





ं काम खत्म हुआ → 3+5 है = 8 है दिन <u>Aru</u>

② A और B ने सांग मिलकर काम करना इगुरू किया परन्तु कुछ दिन वाद A काम छोड़कर चला गया और पूरा काम 9 दिन में खतम हुआ : A ने कितने दिन बाद काम छोड़ा अगर A और B काम को क्रमशः 10 और 15 दिन में करते हैं ?

3 2 आदमी किसी दिवार की क्रमहा: 15 और 20 चंग्रेट में बना सकते हैं. अगर वो साथ मिलकर काम करें तो वे 280 ईटे प्रति चंग्रेटा कम लगति हैं और दिवार की 12 चंग्रेट में बना देते हैं. दिवार में ईटो की संख्या जात करों.

A B
$$(A+B) = 7unit$$
 $-2unit$ $-2unit$

पि को आदमी किसी दिवार को क्रमशः 9 भीर 10 पांटे में बना लेते हैं अगर वो साथ मिलकर काम करे तो ने 10 ईटे प्रति खण्टा कम लगते हैं और दिवार को 5 खण्टे में बना देते हैं दिवार में ईटो की संख्या जात करों.

9 चंटे 10 पांटे
$$A+B = 19$$
 unit -1 unit -10 $+10$ 90 $+9$ $A+B = 18$ unit -10

 $A+B = \frac{90}{5} = 18$: $\frac{1}{3} = \frac{90}{5} = 18$: $\frac{1}{3} = \frac{90}{5} = 18$

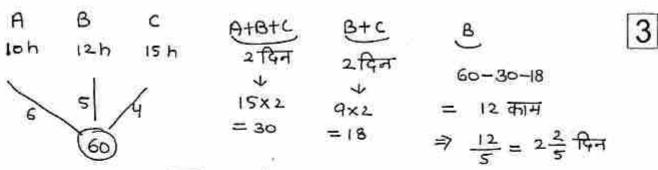
[5] दो समान ऊंचाई की मोमबत्ती क्रम्याः ५ और ६ चण्टे में पूरी तरह जल जाती है. अगर दोनो अपनी स्थायी चाल से स्क ही समय पर जलमा शुरू करें तो जात करो कि कितने समय बाद उनकी ऊंचाई का अनुपात 2:3 होगा.

भ मिर ६ मिर $\frac{12-3\pm}{12-2\pm} = \frac{2}{3}$ 3 मी धरो $2 \frac{1}{12} = \frac{2}{3}$ $\frac{3}{12} = \frac{2}{3}$ $\frac{3}{12} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ $\frac{12}{12} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$



 $t = \frac{1}{2} = 2^{\frac{2}{5}}$ धण्टे $\frac{\text{fms}}{\text{ms}}$ [6] 3 आदमी A, B, c किसी काम को क्रमशः 10, 12 और 15 दिन में कर सकते हैं.

(1) अगर A, B, C साथ मिलकर काम करना शुरू करे. परन्तु १ दिन बाद A काम घोड़ देता है और असके २ दिन बाद ८ भी घोड़ देता है. काम कितने दिनों में पूजा हुआ .



काम खत्म हुआ > 2+2+2= = 6= दिन Ans.

OR]

60 -12 (A का १ दिन का काम) -16 (cका पदिन का काम)

32 (भे काम B करेगा क्योंकि वो पहले से आखिरी दिन तक काम करता है)

[ii] तीनो ने साथ मिलकर काम करना शुरू किया . A और B ने काम खत्म होने से अदिन पहले काम करना छोड़ दिया . बताओ पूरा काम कितने दिन में खतम हुआ

OR 60 + 22 (A ओर 8 का शिदन का काम) अब थे तीनों का काम खत्म होगा > 2+3 ।5 = 5 ।5 दिन : 88 = 5 । जाम हो गया) : 5] Got Ans.

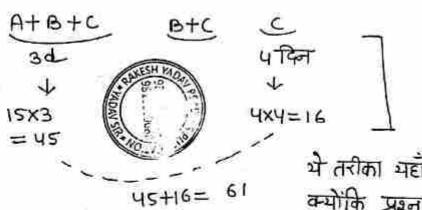
iii अगर A काम खतम होने से शिवन पहले काम छोड़ के और B काम खत्म होने से 3 दिन पहले काम छोड़ दे . काम क्रल कितने दिन में खतम होगा.

60 (केल काम) +12 (मका अदिन का काम) + 15 (व का उदिन का काम) 87 (अब में तीनों का आखिरी तक का 🎐

[v] तीनो साथ मिलकर काम पारण शुरू करते है परूतु व दिन बा

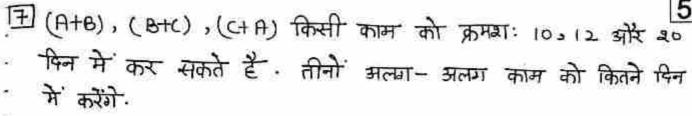
4 A काम चोड़कर चला जाता है और B काम खत्म होने से 1 दिन पहले काम छोड़ देता है. पूरा काम खत्म होने में कितना समय लगा

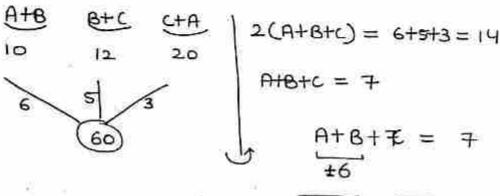
-12 (A 耐 & दिन का काम)
-12 (A 耐 & दिन का काम)
-13 → (B+c का काम)
-53 → (B+c का आखिरी तक का काम)
-53 = 53 विन Ans.



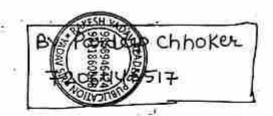
थे तरीका यहाँ पर Foil ही जाता हैं क्योंकि प्रक्रन से हम थे नहीं बता सकते कि ८ ने 3 दिन काम किया है

इस Type के प्रका इसी concept से करने हैं।





 $A = \frac{60}{2} = 30$ Gen $B = \frac{60}{4} = 15$ Gen



[8] (A+B), (B+C), (C+A) किसी काम को क्रमबा: 20,30 और 40 दिन में कर सकते हैं तीनों अलग — अलग काम को कितने दिन में करेंगे.

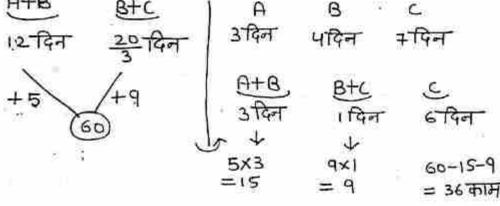
C=1

A+B B+C C+A (A+B+C)=
$$\frac{13}{2}$$
 = 6.5
20 30 40 (A+B+C)= $\frac{13}{2}$ = 6.5
(A+B+C)= $\frac{13}{2}$ = 6.5
(B=3.5) C=0.5

 $A = \frac{120}{4.5} = 48$ for , $B = \frac{120}{3.5} = 34\frac{2}{7}$ for , $C = \frac{120}{05} = 240$

[9] A+B, B+C किसी काम को क्रमबा: 12 और 16 दिन में कर सकते हैं: अगर A में 5 दिन काम किया और B में 7 दिन काम किया और C में बचा हुआ काम 13 दिन में किया. C काम को कितने ८ काम करेगा = <u>५८</u> = ३५ दिन

A+B किसी काम को । शिक्न में जबिक B+C 6 दिन में करते है Α> B और C क्रमश: 3> Ч और 7 दिन काम करके काम खल्म कर दैते हैं . ज्ञात करों A अकेला काम को कितने दिन में करेगा



B+C = 9

6 ... B=3

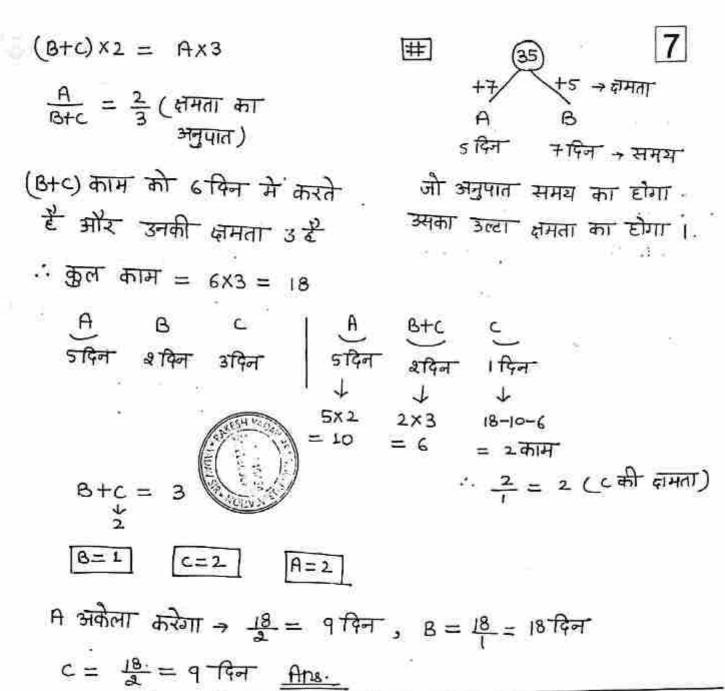
A+B = 5

A=2

. <u>36</u> = ६ (टकी क्षमता) [८=६]

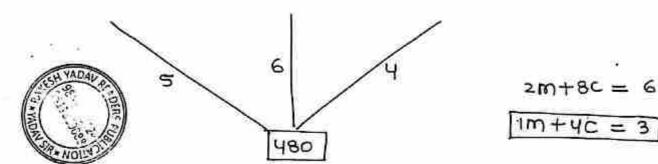
A अकेला काम करेगा > 50 = 30 दिन में <u>भिष्ध</u>-

(1) 3 आदमी A, B, C इस तरीके से काम करते हैं कि A सभी दिन काम करता है, B पहले और 'इसरे दिन काम करता है, C तीसरीं, चीचे और पांचवे दिन काम करता है. B+C श दिन में उतना काम करते हैं जितना A अकैला 3 दिन में करता है. तीनों अलग-अलग काम को कितने दिन में करें में अगर B+C बिना A की सहायता के काम 6 दिन में कर लेते हैं।



CLASS 2 By Pardeep Chhoker 7206446517

[3] IM + 3W + 4C किसी काम की 96 घंटे में करते हैं जबित 2m + 8c उसी काम को 80 घंटे में करते हैं और 2m+3W उसी काम की 120 घंटे में कर सकते हैं जिंग करों 10m+5W+ उसी काम को कितने घंटे में करेंगे। m = आदमी



$$1m+4c + 3w = 5$$
, $2m + 3w = 4$
 $3w = 2$
 $w = \frac{2}{3}$
 $m = 1$

 $(om+sw) = \frac{480}{40/3} = 36$ $\frac{40}{3}$

[14] A, B, C तीनों मिलकर किसी काम को 30 दिन में कर सकते हैं.
A+C की क्षमता B से पुग्नी है और A+B की दामता C से
तीन गुनी हैं. ज्ञात करी A अकैला काम को कितने दिन में करेंगा

$$\frac{A+C}{B} = \frac{2}{1} > 12 - \frac{6}{4}$$

$$\frac{A+B}{C} = \frac{3}{1} > 12 - \frac{9}{3}$$

A=5

दोनों जगह A, B, C है. 50 दोनों जगह (A+B+C) की श्रमता बराबर होनी चाहिस बराबर करने के लिस्ट (2+1) = 3 & (3+1) = 4 3 ६५ का Lcm = 12 दोनों जगह 12 को बंद दों

कुल काम = 30×12 = 360 तीनो की क्षमता

A अर्केला = 360 = 72 दिन Ans-



[5] A+B किसी काम को ८ से आधे समय में कर लेते हैं जबिक B+C उसी काम को A कै 1|3 समय में कर लेते हैं . अगर वी तीनों मिलकर काम 20 दिन में करते हैं तो A अंकेला कितने दिन में करेगा

समध समता
$$\frac{A+B}{c} = \frac{1}{2} \frac{2}{1} \frac{8}{1}$$

C=4 A=3

$$\frac{B+C}{A} = \frac{1}{3} \qquad \frac{3}{1} > 12 \qquad \frac{9}{3}$$

B=5

कुल काम → 20 × 12 = 240 A अकैला = <u>240</u> = 80 दिन <u>Ans</u>

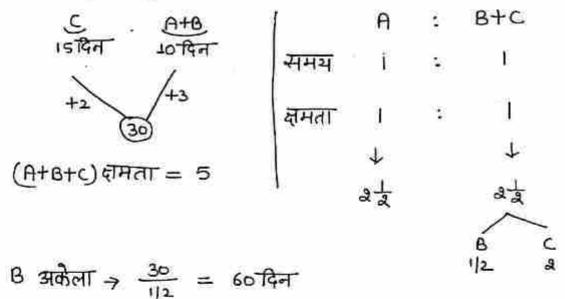


[6] A+B किसी काम को ८ से ५०% कम समय में करते हैं. जबकि B+८ उसी काम को A से ६०% कम समय में करते हैं. तीनों मिलकर काम को 20 दिन में कर लेते हैं ती B अंकेला उसी काम की कितने दिन में करेगा. कुल काम = 20×56 = 1120 चीनों की समता

B अमेला = 1120 पिन <u>Ans</u>



[17] A और (B+C) किसी काम की करने में बराबर समय लगाते हैं.
(A+B) काम को 10 दिन में करते हैं, C अकैला उस काम को 15 दिन में कर सकता हैं B अकैला उसी काम को कितने दिन में करेगा ?



[8] A बराबर समय में छ से आधा काम करता हैं . ८ बराबर समय में (A+B) से आधा काम करता है . अगर ८ अकेला उस काम की 40 दिन में कर सकता हो तो तीनों मिलकर उस काम को कितने दिन में करेंगे .

- H छ C समय I : 2

दामता । : 2 : ³/2

2:4:3

कुल काम = $3 \times 40 = 120$ तीनो मिलकर = $\frac{120}{9}$ पिन $\frac{Ans}{9}$

Scanned by CamScanner

[19] किसी फ़ेक्ट्री में 3 शिफ्ट में काम होता है । इन तीन शिफ्टों के दौरान मजदूरी की औसतं कार्यत्तमता क्रमहा: 80%, 70%, 50% है पहली बिपट में काम करने वाले रुक समुद्व द्वारा रुक काम 60 दिन में किया जाता है। अगर तीनी शिय-रो में काम हो तो काम प्ररा होने में कितने कम दिन लगेंगे .

工工工

तमता कुल काम = 8×60 = 480 तमता कुल काम = 8×60 = 480 अगर तीनो शिपद में काम हो तो काम 8 : 7 : 5 पुरा होगा = 480 = १५व०५४

· कम दिन = 60-24 = 36 दिन Ans.

20 A और B किसी काम को मिलकर 5 दिन में करते हैं • अगर A अपनी क्षमता से श्रुगा और ७ जपनी क्षमता के 🗓 गुना काम करे तो काम 3 दिन में खतम होतां है . A अकैला काम की कितने दिन में करेगा.

(A+B) $x = (2A + \frac{B}{3}) \times 3$ (A+B) हामता = 4 + 1 = 5 और 6A + 5B = 6A + B वोगे 5 = 6A + B वेगे 5 = 6A + B केल काम = $5 \times 5 = 85$ युनिट $\frac{A}{B} = \frac{4}{1}$ $\frac{A}{B} = \frac{4}{1}$

21 A और B मिलकर किसी काम की 8 दिन में कर सकते हैं। परन्तू यदि A और B अपनी समता का क्रमबाः श्रेगुना और 🗄 गुना काम करें ती काम ६ दिन में पूरा ही जाता हैं. जात किजिस A अकेला काम कितने दिन में करेगा .

(A+B)×8 = $(2A + \frac{B}{3})$ ×6 (3+2) = 40 일취 2A + 2B A স্केला = $\frac{4c}{3}$ (4+2) = 40 일취 2A + 2B A স্केला = $\frac{4c}{3}$ (4+4) 2A + 2B A স্केला = $\frac{4c}{3}$ (4+4) 2A + 2B

[22] A ने कोई काम शुरू किया और 4 दिन बाद घोड़ दिया . B ने बचा 12 हुआ काम अगले 18 दिन में पुरा किया . अगर A ने 6 दिन बाद काम घोड़ा होता तो B ने बचा हुआ काम 12 दिन में कर लिया होता . जात करी A और B अलग - अलग काम कितने दिन में कर सकते हैं.

[23] 3 टाइपिस्ट १, ६,९ रुक साय काम करके प पण्टे में 216 पेज टाइप कर सकते हैं . 1 धण्टे में १,६ से उतने ज्यादा पेज टाइप कर लेता है जितने ६,१ से ज्यादा टाइप कर सकता है. १ ड धण्टे में जितने पेज टाइप करता है,१ उतने ही पेज ग चटे में टाइप करता है . तीना अलग-2 प्रति धंटा कितने पेज टाइप करते हैं.

$$Rxs = Px7$$
 P Q R
 $R = \frac{1}{5}$ $\int_{-1}^{6x} e^{-7x}$



[24] 3 टाइपिस्ट ते के ८ प्रतिदिन 8 व्यव्हे साथ काम करके २० दिन में १०० पैज

Туре करते हैं. पव्यव्हे में A द्वारा टाइप किए चैज , । व्यव्हे में ८

हारा टाइप किए चैज के बराबर है । तो । व्यव्हे में ८ कितने पैज

टाइप करता है अगर ८ एक दिन में A से उत्ते ज्यादा पैज टाइप करता है जितने ८ एक दिन में B से ज्यादा ठाइप करता है .

$$AXY = CXI$$
 A B C
 $AXY = CXI$ A C
 $AXY = CXI$ A C
 $AXY = CXI$ A C

A+B+c =
$$x + 2.5x + 4x = 7.5x$$

 $\frac{75}{10}x \times 8 \times 20 = 900$





25 A और B किसी काम को 30 दिन में करते हैं . दोनो साथ मिलकर काम करना शुरू करते हैं और 23 दिन बाद B काम घेड़ कर चला जाता हैं and gat काम 33 दिन में छेता है . बताजी A अकैला काम कितने दिन में कर सकता है .

कुल काम = (7+3) ×30 = 300 घुनिट A अकैला → 300 दिन <u>Ans</u>



26 A और B किसी काम की 24 दिन में करते हैं पोनों साध मिलकर काम शुरू करते हैं और ॐ दिन बाद A काम चौड़कर चला जाता हैं. और काम 26 दिन में प्रया होता हैं। बताओं A अकैला थें 3 काम कितने दिन में करेगा.

. कुल काम = (1+2) x24 = 72 धुनिट दे of खल काम = 72×2 = 48 unit A अर्केला 🙎 काम करेगा = <u>48</u> = 48 दिन में <u>Ans</u>

[27] A और B किसी काम को 12 दिन में करते हैं . A अकैला 8 दिन तक काम करता है और 8 बचे हुरू काम को अकैना 20 दिन मे करता है - B अकैला पुरे काम की कितने दिन में करेगा .

A+B > 12 FAT

 $\frac{A}{B} = \frac{2}{1}$

Total work (कुल काम) = 3x12 = 36 धुनिट В अकेला → 36 = 36 दिन

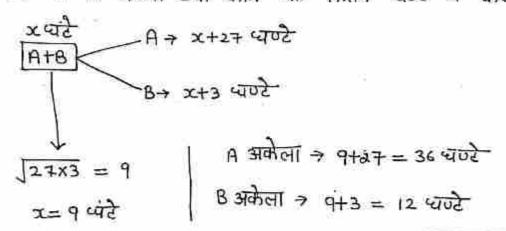
[28] P&R COMP किसी काम को मिलकर 10 दिन में करते हैं. अगर P & 5 दिन काम करें और R 8 5 दिन काम करें तो वै आधा काम खतम कर लेते हैं . P अकैला उस काम को कितने दिन में करेगा.

P+R -> 10 97 2.5 दिन 1 9×2.5 1×5 $1 \times$

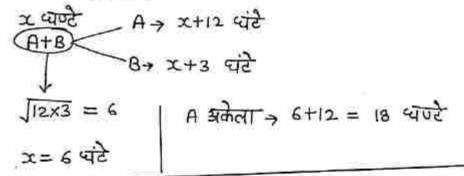
कुल काम = (7+5)×10 = 120 भुनिट P अकैला → 120 दिन



[29] A अकेला किसी काम को करने में A और B से 2+ याण्टे ज्यादा लेत 15 है. B अकेला उसी काम को करने में A और B से 3 याण्टे ज्यादा लेता है. तो A अकेला उसी काम को कितने थाण्टे में करेगा.



[30] A और B किसी काम को करने में क्रमशः (A+B) से 12 और 3 दिन ज्यादा लैते हैं तो बताओं A अकेला उस काम को कितने थंटे में करेगा





[31] A किसी काम को करने में ८ से 5 दिन ज्यादा लेता है जबकि ८ से 9 दिन ज्यादा लेता है । A+B उस काम को उतने ही समय में खतम कर लेते हैं जितने समय में ८ उस काम को अकैला खतम करता है ती A अकैला उस काम को कितनी वैर में करेगा ।

X=6 9

= 6

A अकेला = 6+9 = 15 पिन

32 किसी टब में 3 पाइप लगार गर हैं । पहले दो पाइप साथ काम करके वब को उतनी देर में भरते हैं जितनी देर में तीसरा पाइप अकेला भरता है। इसरा पाइप अकेला टब को पहले वाले से 5 धण्टे जल्दी भर देता हैं और तीसरे वाले से ५ धण्टे बाद भरता हैं . जात करों कि दूसरा और तीसरा साध मिलकर कितनी देर में रब को अर देंगे.

A B C
$$x+q \quad x+q \quad x$$

$$\frac{A+B}{A+B} = \frac{C}{x}$$

$$\frac{A+B}{A+B} = \frac{C}{A+Q} = \frac{A+Q}{A+Q} = \frac{A+Q}{A+Q}$$

$$\frac{15 \text{ evol}}{15 \text{ evol}}$$
 $\frac{15 \text{ evol}}{15 \text{ evol}}$
 $\frac{15$

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

33 3 आदमी A, B, C मिलकर किसी काम को A से 6 थण्टे कम , B से । धारा कम और ८ से आधी समय में पूरा कर लेते है । तो ज्ञात करो कि A अकैला उस काम की कितने समय में करेगा .

A+B+C : C

समघ । : 2

क्षमता 2 : 1

C= 1

A+B+c = 2

A+B=1



$$2 + 1 - 2x = 6 - x$$

$$A+B = \sqrt{(1-x)(1-x)} = 2x$$

$$4x^2 = 6 - 7x + x^2$$

 $3x^2 + 7x - 6 = 0$

 $3x^2 + 9x - 2x - 6 = 0$

3x(x+3)-2(x+3)=0

(3x-2)(x+3) = 0

$$\begin{array}{c|c}
3X = 2 & X = -3 \times \\
X = \frac{2}{3} & X = -3 \times \\
\end{array}$$

OR

A B C

2x(x+1) 2x(x+6)
2x(x+1)(x+6)

$$\frac{2x(x+6)(x+1)}{2x^2+2x+2x^2+12x} = \frac{2x}{1}$$

$$3x^{2}+7x-6=0$$

 $3x^{2}+qx-2x-6=0$
 $3x(x+3)-2(x+3)=0$
 $(3x-2)(x+3)=0$

$$3x = 2$$
 $x = -3 \times$ $x = \frac{2}{3}$

34)
$$3m + 4\omega$$
 किसी काम को 16 दिन में करते हैं जबकि $4m + 3\omega$ 18

3सी काम को 12 दिन में करते हैं ब्लात करों कि $7m + 7\omega$

3सी काम को कितने दिन में करेंगे . $m = 31$ दमी $\omega = 31$ देत

($3m + 4\omega$) $\times 16 = (4m + 3\omega) \times 12$
 $48m + 64\omega = 48m + 36\omega$
 $88\omega = 0$
 $88\omega = 0$

∴ (3m+0)×16 = (ym+0)×12
कुल काम = 16×3 = 48 स्नीट
¬m+¬w = 7*0 = 7



35 A, B और c किसी काम की क्रमशः 10, 18 और 15 दिन में करते थ है, अगर वै आखिरी तक साथ मिलकर काम करते गहे तो 750 रूपये की कुल मजदूरी में से सबका हिस्सा ज्ञात करो.

A B C
10 12 15
+6 +9 +4
60 44
6+5+4 = 15
60 = 4 47

मजदूरी हमेशा काम के अनुपात में विभाजित होती है। अगर सारे मिलकर खत्म होने तक काम करते रहे तो उनके काम का अनुपात और क्षमता का अनुपात समान होता है।

A B C 6X4) PATET : SXY PATET : YX4) PATET 6 : 5 : Y 15 → 75° 1449 E → 50

A= 6× 50 = 300 ₹ B= 5×50 = 250 ₹ c= 4×50 = 200 ₹ 36] B+C किसी काम को करने में A+B+C से 50 प्रतिशत ज्यादा समय लेते हैं . अगर वो काम खत्म होने तक साथ मिलकर काम करें तो पड़ा रूक की कुल मजदूरी में से B 120 रूक कमाता हैं । जात करों कि वो तीनों मिलकर काम को कितने दिन में खत्म करेंगे थि A+B काम को करने में 8 दिन ज्यादा लेते हैं ।

$$\frac{B}{A+B+C} = \frac{4}{15}$$
 $\frac{B}{A+B+C} = \frac{120}{450} = \frac{4}{15}$
A+B+C

$$\frac{B+C}{A+B+C} = \frac{2\times 5}{3\times 5} = \frac{L0}{15}$$
 (: A+B+C दोनों नगह समान B+C A+B+C करने के समय 150-3 : 400-2

A : B : C दीमता 2

5 : 4 :

क्षमता

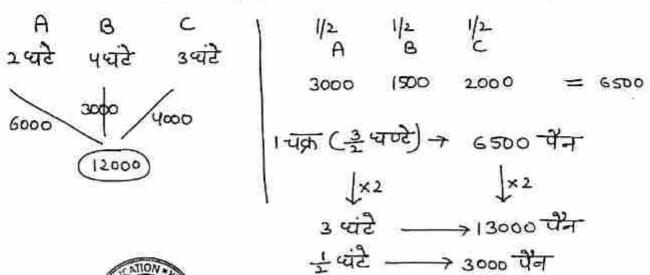
सम्प्रा
$$-9 - 3 : +5 - 5$$

समय $5x = \frac{8}{3}$
 $x = \frac{4}{3}$
 $x = \frac{4}{3}$
 $A + B + C = 3x days = 9 \times \frac{4}{3}$
 $= 4 \cdot 6 + 6 \cdot 7$
 $= 4 \cdot 6 + 6 \cdot 7$
 $= 4 \cdot \cdot 7$
 $=$

(37) A अर्थि B किसी काम को क्रमशा: 12 और 15 दिन में करते हैं। उन्होंने बारी बारी से एक - 2 दिन काम करना शुरू-किया और A मे पहले दिन काम किया . जात करो कि कितने समय में 60% काम खारम हो जायेगा.

$$A B | 1 = 4\pi (2 + 4) = 5 + 4 = 9$$
 $1 = 15 | 44 | 44$
 $15 | 44 | 44$
 $15 | 44 | 44$
 $15 | 44 | 44$
 $15 | 44 | 44$
 $15 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$
 $160 | 44$

38 3 आदमी A, B, C क्रम्बाः 2 थण्टे, प्रथण्टे और 3 थण्टे में 12000 पैन बनाते हैं। अगर वे हर बार आधी समय के लिए काम करें और तीनों साथ मिलकर भी काम ना करें और A पहले काम ग्रुरू करें तो वे कितने समय में 18500 पैन बना लेंगे।





र् पट → 3000 पन र् पटे → 1500 पैन 15 min → 1000 पैन पचंदे 15 मिनट → 18 500 पैन Ans

39 A और B किसी काम की क्रमशः 24 और 30 दिन में करते हैं.

काम प्रतिदिन 10 प्यंग्टे और श्र शिफ्ट में होता हैं। सुबह की

शिफ्ट 6 पांटे और शाम की शिफ्ट 4 पांटे की हैं। पहले दिन A

ने सुबह काम किया और B में शाम को और वे प्रतिदिन

अपनी शिफ्ट बदलते रहते हैं। ज्ञात करो कि कितने दिन में और
कीनसे दिन काम खतम होगा।

A— 6 Hvr —→ 3 काम 26 किन ६ पण्टे → 120 ं A 10 वर्ण्ट में इकाम करता हैं ब्याप्टे में 3 काम करेगा.

काम २२ वें दिन खतम होगा.

पि A, B, C को 100 पैनों का ऑर्डर तैयार करना है। A, B और C क्रमहा: 2, 3 और प व्यव्टे में रुक पैन बनाते हैं। ज्ञात करों कि वे कितने दिन में ऑर्डर तैयार करेंगे अगर प्रत्येक बिना पूसरे की सहायता के पूरा पैन खुद बनाता है।

Α

6+4+3 = 13 पैन

६ व्यंटे → ५ पेन अपेन अपेन (८ पेन) × १ व्यंटे → ५ पेन उपेन अपेन (१ पेन) — 84+9= १३ व्यंटे — १+9= 100 पेन

[41] A, B, C किसी काम को 10 दिन में खलम करते हैं। आरंभ में तिनों ने साथ मिलकर काम करना ग्रुक किया परन्तु C ने बस 3 दिन काम किया और बन 3 दिनों में 3+/ काम पूरा हुआ। और बाकी काम A और B ने किया। ज्ञात करी वे अलग-2 काम की कितने दिन में खलम करेंगे अगर A का 5 दिन का काम मेर B का 4 दिन का काम समान हो तो।

कुल काम
$$\rightarrow 100$$
 A+B $\rightarrow \frac{63}{7}$ A+B+C $\rightarrow \frac{3}{7}$ A+B+C $\rightarrow \frac{63}{7}$ (A+B)। पिन $\rightarrow \frac{63}{7}$ = 9

$$A \times 5 = B \times 4$$
 $A \times 5 = B \times 4$
 $A \times 6 = B \times 6$
 $A \times 6 = B \times$

पिश्च प० आदमी किसी काम को उ० पिन में करते हैं । वे साथ मिलकर काम करना शुरू करते हैं और प्रत्येक 10 पिन बाद 5 आदमी काम घोड़कर -यले जाते हैं । ज्ञात करों कि काम कितने समय में पूरा होगा.

40 men(आदमी) × 30 दिन = 1200 काम 40 आदमी × 10 दिन = 400 काम 35 आदमी × 10 दिन = 350 30 आदमी × 10 दिन = 300 30 दिन 1050



काम 36 दिन में खत्म होगा

५० दिन

[43] 60 आदमी किसी काम को 40 पिन में करते हैं. वै साथ मिलकर काम करना शुरू करते हैं परन्तु प्रत्येक 10 पिन बाद, 5 आदमी काम घोड़कर -यले जाते हैं। काम कितने पिन में पूरा होगा.

60 आदमी × 40 दिन = 2400 काम | 40 आदमी × 7½ पिन = 300
60 आदमी × 10 दिन = 600
55 आदमी × 10 दिन = 550
50 आदमी × 10 दिन = 500
45 आदमी × 10 दिन = 450
(: 300 = 7½ दिन)

प्प] 33 men (आदमी) किसी काम की 30 दिन में करते हैं। अगर 44 23 आदमियों ने साथ मिलकर काम करना ग्रुरू किया और प्रत्येक दिन एक आदमी काम दौड़कर चला जारू तो काम म्बतम होने मैं कम से कम कितने दिन लगेंगे ।

33 आवमी × 30 दिन = 990

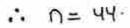
44+43+42+......

ज्यादा से ज्यादा ५५ दिन काम ही सकता

$$\frac{n}{2}$$
 [88+(n-1)(-1)] = 990

n की value मान ली भा options से उठाओ put n=44

44 [89-44] > 22X42 = 990.



काम खत्म होने में लगा कम से कम समय = ५५ दिन

प् कु जादिमयों के समूह ने किसी काम की पिदन में करने का निर्णय लिया परन्तु २० आदमी प्रतिदिन काम दोड़ देते हैं और काम + वें पिन के आखिर में प्रूरा होता है। ज्ञात करों कि आरंभ में कितने आदमी काम पर लगे थे।

कूल काम = आदमी (m) × 4 = 4 m

m=140 Ans

पिछ 3 आदिमियों को 80 बरगर बनाने हैं । वे साध मिलकर रूक मिनट में 20 बरगर बनाते हैं । पहले आदमी ने अकेले काम करना शुरू किया और उमिनट से कुदा ज्यादा काम कर के 20 बरगर बनास और वाकी का काम दूसरे और तीसरे आदमी ने प्रया किया और पुरा काम खत्म होने में कुल ७ मिनट लगे । ज्ञात करो कि कितनै समय में पहला आदमी 160 बरगर बनास्गा

$$A \rightarrow (3+x)$$
 मिनट \rightarrow ३० बन्गर $A+B+C=20$

$$A($$
शमता $) = \frac{20}{3+x}$

⇒
$$\frac{20}{3+x} + \frac{60}{5-x} = 20$$

× का मान रुख ली

 $x = 1$
 $\frac{20}{3+1} + \frac{60}{5-1} = \frac{80}{5+15}$
 $x = 1$

$$\Rightarrow \frac{20}{3+x} + \frac{60}{5-x} = 20$$

$$x \text{ an HIF } \text{ and }$$

47 A और B किसी काम को 6 दिन में करते हैं . A+C उसी काम को करने में ७+८ से ३५ दिन कम लेता है जबकि तीनों मिलकर काम को 5 दिन में पूरा करते हैं ती जात करो कि वे अकैले-2 काम को कितने दिन में करेंगे .

टफेनो जगह समान है और A+C मिलकर BHC से कम समय लेते हैं। इसका मतलब A ज्यादा काम करता है उसे . A78.

A+B = 5

अकेला = 30 = 30 दिन

A=3 8=1 2 C=1

B अकैला = 30 = 15 दिन

A अकेला = 30 = 10 दिन



प8 प आदमी किसी काम को ६ दिन में कर सकते हैं जबकि 3 ओरेते उसी काम को 16 दिन में कर सकती हैं । जात करो कि । आदमी + 2 औरतें उसी काम की कितनी देर मैं करेंगे।

4mx6 = 3wx 1642

m= आदमी

m = 2W

w= औरत

 $\frac{m}{100} = \frac{2}{100}$

कुल काम = 4x2 x6 = 48 युनिट

(1m+&w) = 1x2+2x1 = 4

(1m+2w) काम पूरा करेंगे $\rightarrow \frac{48}{4} = 12$ दिन $\frac{Ams}{2}$

पि 2 आदमी किसी काम को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 औरते उसी काम की पदिन में पूजा कर सकती है और प बच्चे उसी काम को (दिन में प्रचा करते हैं। ज्ञात करो कि । आदमी + 2 बच्चे मिलकर उसी काम की कितने दिन में पूरा करेंगे।

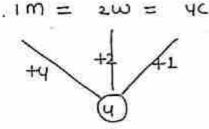
2mxx = 3wx+= 4cxx+ 1m = 2w = 4c

m = आदमी

w = ओंबत

८= बच्चे





कुल काम = 2mx3 = 2x4x3 = ३५ युनिट

50] 6 m + 8 w किसी काम की 10 दिन में करते हैं जबिक 26 m + 48 w उसी काम की 2 दिन में करते हैं। जात करों कि 7m+3 w काम की कितने दिन में पूजा करेंगे।. (6m+8w)x+6= (26m+48w)x≥ m= आदमी ω= औरत

30m+40w = 26m+48 w 4m = 20



कुल काम = (6x2 + 8x1)x10 = 20x10 = 200 धुनिट (1m+3w) = (1x2+3x1) = 17 (1m+3w) काम करेंगे = $\frac{200}{17} = 11\frac{13}{17}$ दिल

[SI] 12m+18w किसी काम की 10 दिन में करते हैं जबकि 3m+18w उसी काम की 12 दिन में करते हैं 1 जात करी कि 2m+3w उसी काम की कितने दिन में करेंगे 1.

(12m + 18w)x + 6 = (3m + 18w)x + 6

60m + 90w = 18m + 108 W

$$\frac{m}{w} = \frac{3}{7}$$

कुल काम = (12×3+18×7) ×10 = 1620 युनिट (2m+3w) = 2×3+3×7 = 27 (2m+3w) काम करेंगे = 1620 = 60 दिन मार्थ [52] 2 आदमी किसी काम की 3 दिन में करते हैं जबकि 3 औरते उसी काम की 4 दिन में करती हैं और 4 बच्चे उसी काम की 6 दिन में करते हैं। ज्ञात करों कि 1 आदमी + 1 औरत + 2 बच्चे उसी काम की कितने दिन में पूरा करेंगे।

zmxz = zwxx2 = 4cxxx

(Im+1w+2c) = 4+2+2 = 8 ∴(Im+1w+2c) उस काम को करेंगे = -श्4 = 3 दिन <u>Ans</u>

[53] 400 सिपारियों के लिए 31 दिन तक का पर्याप्त भोजन हैं। 88 दिन बाद 280 सिपारी केंग्न्य छोड़कर चले जाते हैं। जात करों कि बचा हुआ भोजन बचे हुए सिपारियों के लिए कितने दिन तक पर्याप्त हैं।

> 400X3 = 120XD D = 10 दिन <u>Ans</u>

[54] 1600 सिपाहियों के लिए 50 दिन का पर्याप्त झोजन है और अत्येक सिपाही अतिदिन 900 8m(आम) खाना खाता हैं। 40 दिन बाद 400 सिपाहियों ने केंग्र छोड़ दिया। ज्ञात करो कि बचा हुआ भोजन क्ये हुर सिपाहियों के लिए कितने दिन पर्याप्त है अदि अब वै अतिदिन 1000 8m/ सिपाही खाते हो।

4 +600×960× 10 = +200× 1666×D

[55] किसी केम्प में कुछ लोगों के लिए कुछ दिन का भोजन है। २० दिन बाद क्षेत्रोग केम्प छोऽकर चले जाते हैं और बचा हुआ खाना उतने फिन तक चलता है जितने दिन के लिए शुरूआत में उपलब्ध था। जात किजिए कि शुरूआत में उपलब्ध था। जात किजिए कि शुरूआत में कितने दिनों तक के लिए खाना था।

Scanned by CamScanner



[56] A किसी काम का 7/10 भाग 15 दिन में करता है और बचे दूर काम की 8 की सहायता से 4 दिन में पूरा करता है. 1 जात करों कि A और 8 मिलकर पूरे काम की कितने दिन में पूरा करेंगे 1. (A+B) 3 काम = 4 दिन

(AHB) पूरा काम = 4×10 = 40 दिन

[57] रैमा माना जाता है कि 30 आदमियों का समूह किसी काम को 38 दिन मैं कर सकता है। 25 दिन बाद, 5 और आदमी काम पर लगा दिश जाते हैं जिसकी वजह से काम शक दिन पहले खत्म ही जाता हैं। काम कितने दिन लेट खत्म होता अगर 5 ग्रादमी काम पर ना लगाश जाते।

30 आदमी × 25 दिन = 750 काम 35 आदमी × 12 दिन = 420 1170

कुल काम = 1170 काम खत्म होता = 1170 = 39 दिन ∴ 1 दिन लेट खत्म होता . oR]
5 आदमी ×1≥ दिन = 60
अगर 5 आदमी ना आते तो थे
60 काम 30 आदमी करते
60 काम 30 आदमी करते
60 काम खत्म होता ने 37 दिन में
तो काम खत्म होता ने 43 दिन में

[58] रुक ढेकेदार ने ५० दिन में सड़क बनने का ढेका लिया और उसके लिए 100 आदमी काम पर लगार । 35 दिन बाद उसने 100 और आदमी काम पर लगार ताकि काम समय पर पूरा हो सके । ज्ञात करो कि अगर अतिरिक्त आदमी काम पर ना लगार जाते तो काम कितने दिन लेट होता .

100 आदमी × 35 दिन = 3500

२०० आदमी x 5 दिन = 1000 कुल काम = <u>4500</u> युनि

OR 100 आदमी x 5 दिन = 500 अगर 100 आदमी नर नहीं आते तो इस 500 काम की पुराने वाले 100 आदमी ही करते 500 = 5 दिन में 100 ं काम ५ दिन लेट होता .

[59] 5 आदमी 6 दिन में 6 प्यंटे प्रतिदिन काम करके 10 खिलोंने बनाता है। ब्रात करों कि कितने दिनों में 12 आदमी 8 घउटे प्रतिदिन काम करके 16 खिलीने बना सकते हैं।

$$\frac{m_1 h_1 d_1}{w_1} = \frac{m_2 d_2 h_2}{w_2}$$

[60] रुक हैकेदार ने 12 किलोमीटर लम्बी नहर को 350 दिन में खोदने का ढेका लिया और उसके लिए ५5 आदमी काम पर लगार । परन्तु २०० दिन बाद सिर्फ ५.5 किलोमीटर काम ही पाया । जात की जिस की काम की समय पर पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त आदमी काम पर त्यास जारे।

m = 55 : . . . इंड अतिरिक्त आदमी काम पर लेगार ग

[61] 8 आदमी 9 वाण्टे प्रतिदिन काम करके 20 दिन में कोई काम पूरा करते हैं। ज्ञात की जिस् कि । आदमी 10 धाउटे प्रतिदिन काम करके उसी काम की कितने दिन में करेंगे।

[62] किसी ठेकेदार ने २०० आदमी काम पर लगार, उन्होंने 10 दिन में 5/6 काम किया - बारिया की वजह सी काम योकना पड़ा मीर थ/5 काम खराव हो गया - बारिया के बाद कैवल 150 आदमी काम पर आर - बताओं कि प्रसा काम कितने दिन में होगा ?

D = 8 दिन



_____ काम हो गया ह_____ कुल काम

-5 x = 2 काम ख्वाब हो गया

क्या हुआ काम = क्री = 3

[63] 38 आदमी 6 खण्टे प्रतिदिन काम करके किसी काम को 12 दिन में खत्म करते हैं। ज्ञात कीजिस कि 51 आदमी 8 चण्टे प्रतिदिन काम करके उस से दुगुना काम कितने दिन में करेंगे अगर-

[64] 6 आदमी + 10 औरत 360 हैक्ट्रेयर जमीब का 5/18 भाग जितिब ' 6 प्राण्टे काम करके 15 दिन में जीतते हैं। अब अगर 8 और आदमी और 4 औरते काम पर लगा दिए जाएं ती जितिबन न प्राण्टे काम करके अब काम कितने दिन में खत्म होगा अगर 2 आदमियों और 3 औरतों का काम बराबर हो ?

$$2m = 3\omega$$
 $6m + 10\omega = 6x3 + 10x2 = 38$ $m = \frac{3}{2}$ $m + 14\omega = 8x3 + 14x2 = 58$

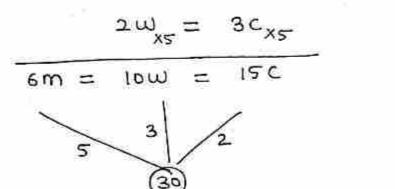
, 31

[65] स्क ढैके दार ने 150 दिन में किसी काम को करने का ठैका लिया और इसके लिए उसने 20 men + 30 women + 75 children की काम पर लगाया परन्तु 60 दिन बाद के बल 1/4 काम प्रश्न हुआ अब उसने सारी और तो की काम से हटा दिया और 50 बज्यों को भी हटा दिया और उनकी जगह कुछ अतिरिक्त आदिमयों को रखा जिसकी वजह से काम 5 दिन पहले खतम हो गया। अतिरिक्त आदिमयों की संख्या ज्ञात करो यदि 3 आदिमी = 5 औरतें 2

$$\frac{(20m+30w+75c)\times60}{2} = \frac{(20m+85c+x)\times85}{\frac{3}{4}} = \frac{150}{\frac{-5}{60}}$$

$$x \to 3618$$

3m2= 5WX2





 \Rightarrow (20m+30w+75c)=(20x5+30x3+75x2)=340 \Rightarrow 20m+25c+x = 20x5+25x3+5xx = 150+5x

(66) A 3 समय में B से आधा काम करता है कोने साय मिलकर काम की 19 पिन में पूरा करते हैं 1 ज्ञात की जिस्स की B अंकेला इस काम की कितने पिन में करेगा .

$$\frac{A \times 3}{3} = \frac{B \times 4}{3}^{2}$$

$$3A = 2B$$

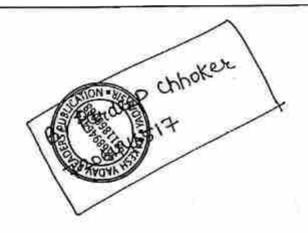
$$\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{A \times 3}{3} = \frac{B \times 4^{-2}}{3}$$
 $\frac{3}{3} = \frac{3}{4}$ $\frac{3}{3} = \frac{3}{4}$ $\frac{3}{3} = \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{4}{3} = \frac{3}{4} = \frac$

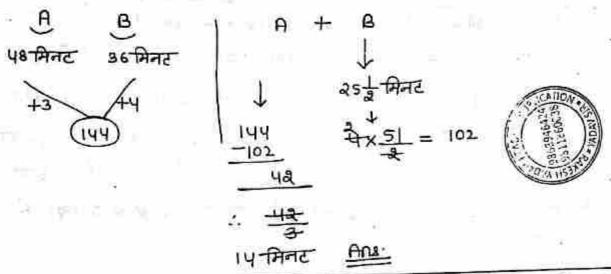
67 A, B की तुलना में इ समय में 3 काम करता है . अगर दोनों मिलकर काम की 10 दिन में पूरा करते हैं तो बताओ कि A अकैला उस काम को कितने दिन में करेगा.

$$\frac{Ax5}{3} = \frac{Bx-6-3}{-42}$$
 $10A = 9B$
 $\frac{A}{B} = \frac{9}{10}$

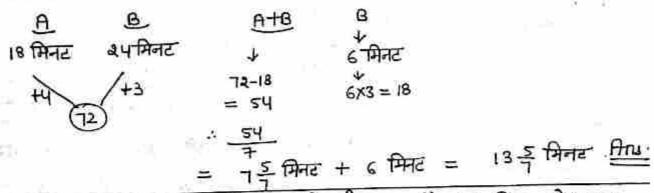
$$\frac{A \times 5}{3} = \frac{B \times 6^{-3}}{-4^{-2}}$$
 | कुल काम = $(9+10) \times 10 = 190$ $\frac{190}{9}$ $\frac{A}{B} = \frac{9}{10}$ $\frac{190}{9}$ $\frac{190}{9}$



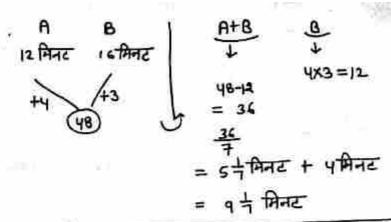
① दी नल A और B किसी टंकी को क्रमजाः 48 और 36 मिनट में अर सकते हैं। अगर दोनों नलों की स्क साथ खोला जार तो कितनी देर बाद नल A की बन्द किया जार कि मूरा टेंक 25 मिनट 30 सेंकण्ड में अर जार .



2 की नल A और B किसी टंकी को क्रमहा: 18 और 24 मिनट मैं मर सकते हैं। दोनों नल को रुक साथ खेला जाता है परन्तु टंकी अपने से 6 मिनट पहले नल A की बंद कर दिया गया। जात कीजिए की टंकी को धरने में कितना समय लगा.



[3] दो नल A और B किसी टंकी की 18 और 24 मिनट में भर सकते हैं। दोनों नल को स्फ साध खोला जाता है परन्तु टंकी भरने से 4 मिनट पहले नल A की बंद कर दिया गया। जात करो कि टंकी को भरने में कितना समय लगा ?





पि दो नल किसी टेंक को क्रम्झः 12 और 16 मिनट में मर मकते हैं। दोनों नल को स्क साथ खोला गया 1 कुछ समय के लिए नल में ख़राबी माने के कारण पहले वाले नल से कैवल 7/8 पानी बहता है और दूसरे वाले से 5/6 पानी आता है 1 अब ख़राबी को ढीक कर दिया गया और ठीक करने के बाद टेंक 3 मिनट में भर जाता है 1 जात कीजिए की कितनी देर बाद खराबी को ठीक किया गया .

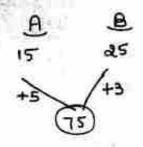
. A B 12मिनट 16. +4 43

खराबी की वजह से A की दामता → YX रू = 3.5 B की दामता → 3X रू = ^{2.5}

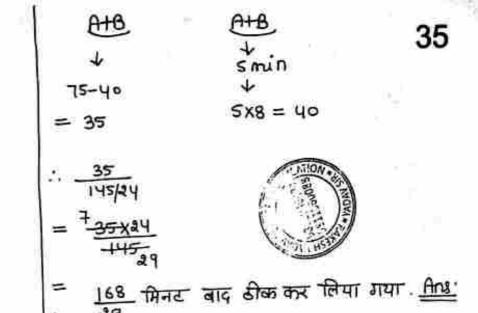
(अमिनट पूरी
(अमिन)
(अमिनट पूरी
(अमिन)
(अमिनट पूरी
(अमिन)

= पर्च मिनट (: पर्च मिनट तक खराब रहे = पर्च मिनट (फ्रिंस बीक कर लिया गया)

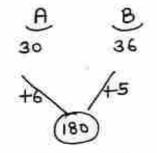
[5] दी नल किसी टैंक को क्रमशं: 15 और as मिनट में भर सकते हैं | दोनों नलों को रुक साथ खोला जाता है | कुद समय के लिए नल में ब्खराबी अमे के कारण पहले नल से केवल 5/6 पानी निकलता है और इसरे नल से 5/8 पानी निकलता है । अब खराबी को दूर कर लिया गयां और ठीक करने के 5 मिनट बाद म टैंक भर जाता है । जात करों कि कितनी देर बाद खराबी को ठीक किया गया ?



खराबी की वजह से A की बमता → SXŞ = श्रृ B की बमता → 3XŞ = श्रृ A+B) = श्रृ + श्रृ = 145 A+B) =



[6] दी नल किसी टैंक को क्रमहा: 30 और 36 मिनट में मर सकते हैं। दोनों नलों को एक साच खेला गया परन्तु ग्रुस्कात से ही कुद खराबी की वजह से पहले नल से 5/6 पानी निकलता हैं और पूसरे वाले से 9/10 पानी निकलता हैं। अब खराबी को ठीक कर लिया गया और ठीक करने के बाद 15 मिनट में टेंक भर गया जात करो कितने समय बाद खराबी को ठीक कर लिया गया.



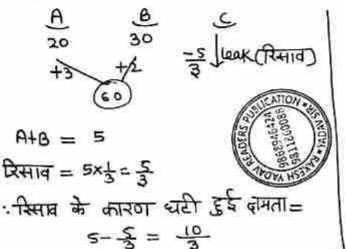
खराबी की काह से-A की क्षमता= 6× ह = 5 B = 5× ह = 4.5 (A+B) = 5+4.5 = 9.5

☐ पी नल किसी टेंक को ब्रम्बा: 30 और 36 मिनट में मर सकते हैं। दोनों नलों को एक साथ खोला गया पर शुरूआत से क्रच खराबी की वजह से वे अपनी हमता के ब्रम्बा: 5/6 और 9/10 माग से काम करते हैं। क्रुप्प समय बाद खराबी को प्रय कर लिया गया और प्रया टेंक अरने में कुल 16½ मिनट लगे। ब्रात करों कितनी देर बाद खराबी को ठीक कर तिया गया.

स्वराबी की वजह से A की इमता= 6×25 = 5 B = 5× 1 = 4·5 (A+B) = 5+45= 4·5 श्वराव क्षमता पूरी क्षमता £148 €148 × मिनर (३३ - ×) मिनर ↓ q.5 × ध्रेनिर ॥(३५ - ×) ध्रेनिर

ः । मिनट बाद खराबी को ठीक किया गया .

[8] को नल A और B किसी टंकी को क्रमशः 20 और 30 पाण्टे में भर सकते हैं। पोनों नलों को एक साथ खोला जाता है और जब टंकी का के भाग भर जाता है तो टंकी की तली में एक देंद हो जाता है जिसमें से पोनो नलों छारा भरे जाने वाले पानी का के भाग निकला बहता हैं। जात करी कि टंकी को भरने में कितना समय लगेगा.



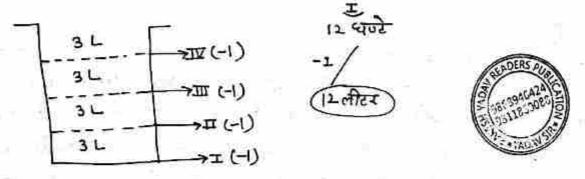
 $\frac{A+B}{J}$ $\frac{A+B-C}{J}$ $\frac{4B}{60} \times 3$ $\frac{4D}{10} \times 3$ $\frac{4D}{10} \times 3$ $\frac{4D}{10} \times 3$ $\frac{4D}{5} = 12$ मिनट $\frac{4D}{5} = 16$ मिनट

[9] A और & किसी टंकी की क्रमबा: 15 और 20 थण्टे में भर सकते हैं। पोने को रुक साथ खोला गया जब टंकी 114 भाग भर जाती है तो टंकी में रिसाव हो जाता है जिसमें से दोनों नलों द्वारा भरे जाने वाले पानी का 1/5 भाग निकलता रहता है। टंकी भरने में लगा समय जात करों.

$$\frac{A}{15}$$
 $\frac{A}{15}$
 $\frac{A}{15}$

मिछ समय =
$$8\frac{1}{4} + 8\frac{1}{48} = \frac{285}{28} = 10\frac{5}{28}$$
 थाउँटे

किसी टंकी में समान हमता के पनल एक समान उंग्वाई पर लगाए गए हैं
पहला नल टंकी के बिल्कुल नीचे लगा हुआ है और चौंचा नल टंकी की
चै 'जंबाई पर लगा हुआ है । जात करो कि टंकी कितनी देर में खाली
होगी अगर पहला नल टंकी को 12 थाउटे में खाली कर सकता है.



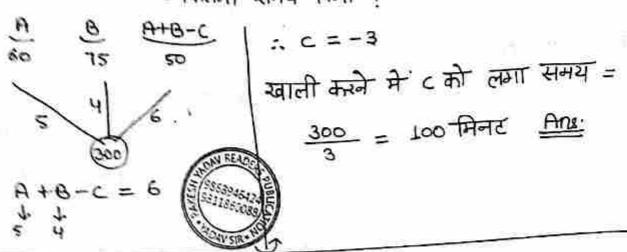
रंकी खाली होने में लगा समय =

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{3} + \frac{3}{2} + \frac{3}{1} \Rightarrow \frac{9 + 12 + 18 + 3}{12} = \frac{75}{12} = 6 \frac{1}{4} 2 = \frac{1}{12}$$
-यारो नल भे 3 नल थे श्नल बचे 1 नल बचा

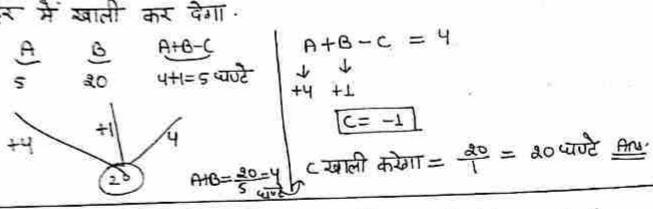
[1] दी नल A और B किसी टंकी को क्रमशः 10 थ्यण्टे और 12 पण्टे में मर सकते हैं। एक निकासी नल C भी है। अगर तीनों नलों को एक साथ खोला जाए तो टंकी 30 थ्यण्टे में मर जाती है। ज्ञात करों कि C अकैला टंकी को कितनी देर में खाली कर सकता है.

$$\frac{A}{A}$$
 $\frac{B}{A}$
 $\frac{A+B-C}{A}$
 $\frac{$

के नल भ और B किसी टंकी का क्रमबा: 60 मिनट और 25 मिनट 38 के अर सकते हैं। स्फ निकासी नल ८ मी हैं। अगर तीनों नलों को स्फ साथ खोला जाए तो टेंक 50 मिनट में भर जाता हैं। टंकी को खाली करने में ८ कितना समय लेगा ?

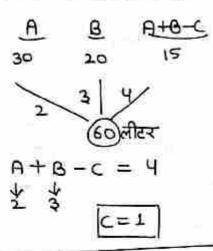


[13] किसी टंकी को भरने के लिए दो नलों को रुक्त साय चलाया जाता है यहला नल इसे अकेले 5 बज्दे में भर सकता है और दूसरा नल २० थण्टे में । पदन्तु रुक तीसरा निकासी नल भी है जिसको आपरेटर ने ह्यान मन नहीं दिया जिसकी वजह से टंकी को भरने में रुक बण्टा ज्यादा लगा। जात करों कि तीसरा हैंक नल भरे हुए हैं को कितनी देर में खाली कर देगा.

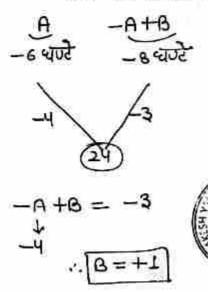


पि दो नह किसी टंकी को क्रमबा: 14 और 16 धाउटे में भर सकते हैं।
दोनों को रुक साथ खीला गया और यह पाया गया कि टंकी में
रिसाव की वजह से इसे भरते में 92 मिनट ज्यादा लगे। जब टंकी
भरी होगी तो रिसाव उसे कितनी देन में खाली कर देगा?
(A+B)= 112-x60 = 448 मिनट ज्यादा
(A+B-C)= 92 मिनट ज्यादा
= 448+92= 540 मिनट = 9500टै

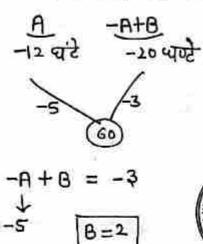
[15] तीन नल A,B,c किसी टंकी से जोड़े गर्र हैं। A और B क्रमहा
30 और 20 पाण्टे में टंकी को अर सकते हैं और तीसरे पाइप c
से पड़ लीटर पानी प्रति मिनट निकलता रहता है। अगर तीनों नलों
को रुक साथ खोला जार तो टंकी 15 पाण्टे में भर जाती हैं।
टंकी की क्षमता जात करों



(6) टंकी के नीचे एक लीक इसको ६ प्यण्टे में खाली कर सकता हैं. एक नल चलाया अया जो पलीटर प्रति मिनट पानी भनता हैं. अगर दोनों को एक साथ चलाया जार तो टंकी 8 थण्टे में खाली हो जाती हैं. टंकी की हमता ज्ञात करों.



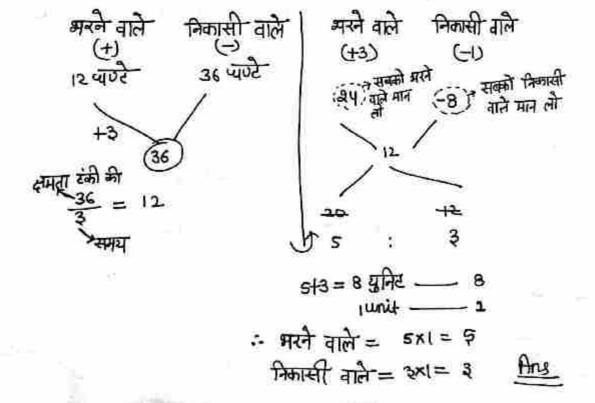
B टेंक भरेगा = ख्रिं = ३५ धर्ण्टे B प्रलीटर/मिनट भरता है ∴ टेकी की ज्ञमता = ३५×6०×५ = 5760 लीटर . [3] टंकी के नीचे एक लीक इसकी 12 पाएट में खाली कर सकता है। एक नल चलाया गया जो 20 लीटर / मिनट पानी भर सकता है। अब बोनों नतों को एक साथ खोला जाता है और टंकी 26 पांटे में खाली है जाती है। टंकी की दामता जात करी।



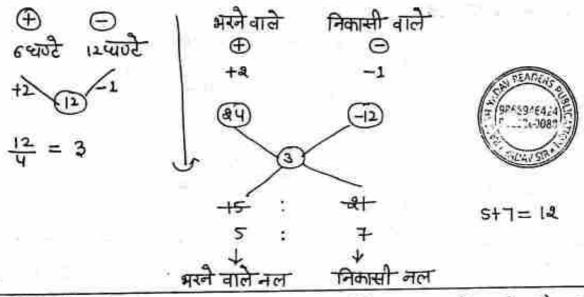
- B को भरने में लगा समय = 60 = 30 वर्ण्टे
 - B २०लीटर /मिनट पानी भरता है

ं.रंकी की दामता = 30×60×20 = 36000 Litre (लीटर)

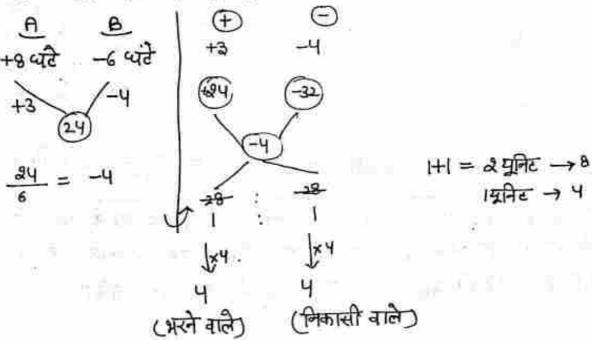
[8] किसी टैंक मैं 8 नल लगार गर है, कुछ भरने वाले दें और कुछ निकासी वाले हैं । प्रत्येक भरने वाला नल टंकी को 12 वाण्टे में भर सकता है और प्रत्येक निकासी नल टंकी को 36 वाण्टे में खाली कर सकता है । तो भरने वाले नलों की संख्या ज्ञात करी अगर भरी टंकी को असने में 3 वाण्टे में लगते हो तो ।



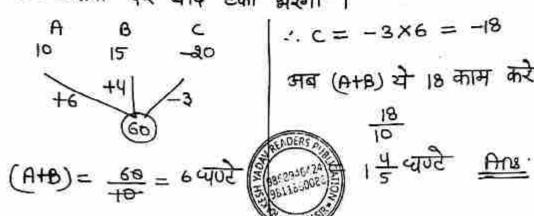
[9] किसी टैंक में 12 नल लगार गर हैं , कुद भरने वाले हैं और कुद निकासी वाले । प्रत्येक भरने वाला नल टैंक को 6 था है में भर सकता है और प्रत्येक खाली करने वाला नल टैंक की 12 घाटी में खाली कर सकता हैं । अगर सबको एक साथ खोल दिया जार ती टैंक 4 था में फुल हो जाता हैं । पानी भरने वाले नलों की संख्या रात करी ।



[20] किसी टैंक में 8 नल लगाए गए हैं, कुए भरने वाले हैं और कुए निकासी वाले हैं। प्रत्येक अरने वाला नल टैंक को 8 धारे में मर सकता है और प्रयेक निकासी वाला टैंक नल टैंक को 6 धारे में खाली कर सकता है। अगर टेंक भरा होने के बाद सारे नलों की खोल दें ती टंकी 6 धारेट में खाली ही जाती हैं तो भरने वाले नलों की संख्या जात करों.

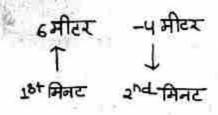


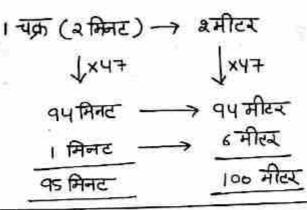
21 A और B क्रम्बा: किसी टंकी की 10 और 15 वाण्टे में अर सकते 42 है और एक निकासी नल ८ इसे २० वर्ण्ट में खानी करता है । अरम्भ में A और B की खोला गया और जब सोचा गया कि टंकी अर गई होगी तो यह पाया गया कि नल ८ गलती से खुला रह गया था, ती अब ८ की बंन्द कर दिया गया ती अब कीतनी देर बाद टेकी भरेगी।



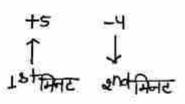
22 किसी टब की उन्हें पानी का नल 10 मिनट में भर सकता है और गरम पानी का नल 15 मिनट में भर सकता हैं। स्क आदमी पोनो नलो का न्यलाकर बाधरनम से बाहर न्यला गया और उस समय वापिस आया जब टब को भर जाना चाहिर धा । उसने आकर दैखा कि निकासी नल अलती से खुला रह गया और अब उसने बसे बन्द कर दिया और अब 4 मिनट बाद रब अर गया जात करी कि निकासी वाला जल टब की कितनी देव में खाली करेगा.

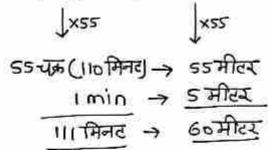
23 रक बन्दर 100 मीटर ऊंचे खम्मे पर चदता है। यह पहली मिनट में 6 मी॰ चढ़ता है और दूसरी मिनट में 4 मिसर फिसल जाता है। जात करी कितने समय में बन्दर खम्भे पर चंद जायेगा .





24) रक बन्दर 60 मीटर जंचे खम्भे पर न्यद्ता है। यह 18t मिनट में 5 मीटर चढ़ता है और 2nd मिनट में 4 मीटर फिसल जाता है। बात करों कि कितने समय में खम्बे पर चंद्र जायेगा .



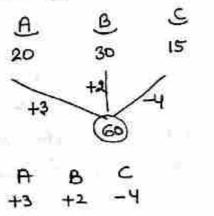


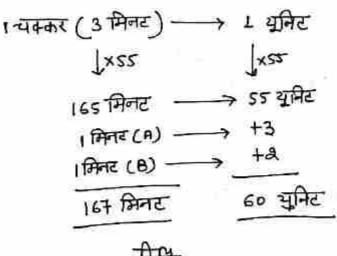
। च्क्र (३ मिनट) -> । मीटर

अपुरन्यात में इतने -चक्कर लगवाने हैं कि अंचई का अन्तर (-) वाली Term से ज्यादा में Anthorse में

हमने 55 चक्कर लगवार · 60-55 = 5

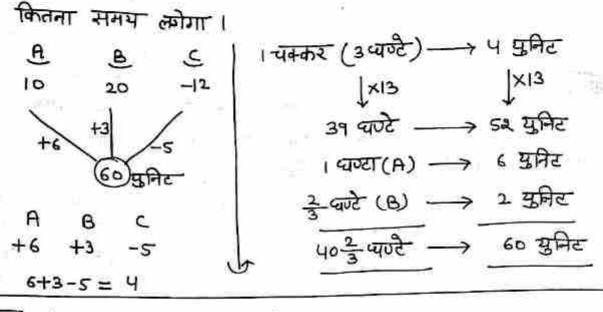
25 तीन पाइप A, B, C किसी टैंक के साथ जोड़े गर हैं। A और B इसे कुमझा: २० और ३० मिनट में भर सकते हैं जबकि ८ इसे 15 मिनट में खाली कर सकता है। अगर तीनी की बारी से 1-1 मिनट के लिए खोला जार तो है क को अपने में लगा समय जात करें।.





An

26 A और B किसी टंकी को क्रमका . 10 और 12 धार्य में अर सकते ह जबिक C इसे 12 यण्टे में खाली कर सकता है । अगर तीनो नलों को बारी से 1-1 धण्टा खोला जार तो टंकी को भरने मे



87 तीन नल A,B,c किसी टंकी से जोड़े गर है । A और B टंकी को क्रमशः २० और ३० धण्टे में भर सकते हैं और ८ इसे 60 व्यव्हें में खाली कर देता है। नल म और ८ को पहले धार्वे खोला गया उद्भरे धार्वे B और C को खोला गया , और जब टंकी अर नहीं जाती यही क्रम जारी रहा । जात करो कि टंकी को भरने में कितना समय लगा ?

A B C III

Ao 30 -60 A+C B+C

$$\downarrow^{2}$$
 \downarrow^{3}
 \downarrow^{43}
 \downarrow^{43}

[28] 3 नल जिनका ट्यास क्रमङ्ग : 1 cm , 1 र्रु cm , 2 cm है साथ मिलकर टंकी को कितनी देर में भरेंगे जबकि सबसे बड़ा नल अकेला हसे 61 मिनर में भर सकता है । प्रत्यैक नल से बहने वाला पानी ध्यास के की के समलुपाती है।

िट्यास । :
$$\frac{4}{3}$$
 : 2

3 : 4 : 6

 4^{32} 4^{42} 4^{42}
 4^{14} 4^{14}

सबसे बड़ा नल c (36) हंकी को 6145

मिनट में धरता है।

ं हंकी की क्षमता = 36×61 मुनिट

तीनों मिलकर हंकी को अरेंगे =

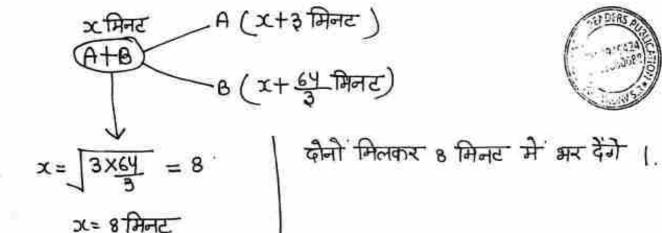
36×61 = 36 मिनट

निष्

[29] तीन नल जिनका ट्यास 1cm, 2cm, 4cm एक साथ मिलकर टंकी को कितनी देर में भरेंगे जबकि उनमें से सबसे बड़ा इसे 1 र्डा प्रणेट में भर सकता है, प्रत्येक नल से बहने वाली पानी की मात्रा ट्यास के की के समानुपाती है ?

टंकी की क्षमता = $16 \times \frac{21}{20}$ तीनो मिलकर टंकी भरेंगे = $\frac{16 \times \frac{21}{20}}{\frac{20}{21}} = \frac{\frac{1}{16} \times \frac{21}{20}}{\frac{20}$

[30] A किसी टंकी को अरने में (A+B) से 3 मिनट ज्यादा लेता है। B उसी टंकी को अरने में (A+B) से २1 मिनट ज्यादा लेता है। अगर दोनों को रुक साथ खोला जार तो कितना समय लगेगा टंकी अरने में ?



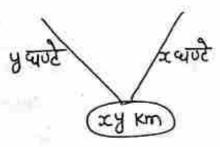
31) 3m+4b (Among +4a) +4a) +4b (Among +4a) +4a

$$(2m+4p) = \frac{3480}{2} = \frac{3}{18}$$
 $(2m+4p) = 140+108 = 848$
 $(2m+4p) = 140+108 = 848$



उत्तर आदमी किसी निश्चित दूरी को ҳ km अति धण्टे की न्याल से जाता है और ५ km अति धण्टे की चाल से आता है। वह आने और जाने में ७ थण्टे लगाता है। दूरी ज्ञात करें।

x कि:मी:/धण्टा ४ किमी:/धण्टा



 $(x+y) \stackrel{\text{div}}{=} \longrightarrow T \stackrel{\text{div}}{=} 1$ $y \stackrel{\text{fill}}{=} \longrightarrow \frac{T}{x+y}$ $xy \stackrel{\text{T}}{\longrightarrow} x^{yy} \stackrel{\text{Km}}{=} 1$

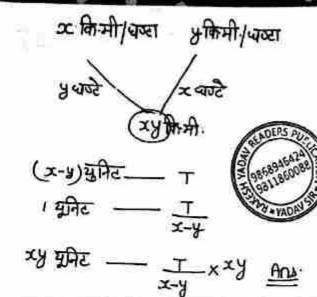




श्रिक लड़का 3 कि की - प्रांत धंग्रें की चाल से माता है और उसे कुल जाता है और उसे कुल उपन्दें का समय लगता है। घर से स्कूल की द्वी जात करें।
ट्वी (D) = 3×2 ×5 = 6 कि मी - 100

अक आदमी ट्रेन से क्रुच निष्टित पूरी २५ किमी । धर्ण्ट की चान से तथ करता है और ५ कि.मी. । धर्ण्ट की चान से वाविस पेंदल चलकर आता है । आने जाने में कुल ५ धर्ण्ट ५४ मिनट लगते हैं तो जात करो कि उसने ट्रेन से कितनी प्ररी तय की ?
प्री = \$25×4 × 29 = 20 कि.मी.

पि एक आदमी एक निरिचत दूरी ≈ किन्मी जित बाले की चाल से जाता हैं और ४ कि मी जित बाले की चाल में जाता हैं अगर वह आने मैं जाने से ा बाले ज्यादा लेता है तो दूरी जात करें।



ट्री(D) = <u>SIXS2</u> [समय का अनार]

इंग जाता है। चर से आफिस की इस निष्टित इसी 30 कि मीं प्रति चण्टे की चाल से तथ करता है तो वह 10 मिनट लैट हो जाता है। लेकिन अगर वह 40 कि भी प्रति चण्टे की चाल से जार तो 5 मिनट पहले पहुंच जाता है। चर से आफिस की इसी जात करों।

ब्रम्म का अन्तर = 15 मिनट $\frac{30 \times 40}{40^{-30}} \times \frac{15}{60} = 30 कि मी · मार्थ$

ि रक दिन अपने धर से स्कूल जाते समय रक बज्या २५ कि.मी. प्रति धण्टे की चाल से जाता है और ६ मिनट लेट हो जाता है। अगले दिन वह अपनी चाल । कि.मी. प्रति धण्टा बढ़ा देता है और स्कूल ६ मिनट जल्दी पंहुच जाता है। धर से स्कूल की दूरी जात करों।.

समय का अन्तर = 6+6 = 12 मिनट

51 = २.5 कि. मी. प्रति थण्टा 52 = २.5+1 = 3.5 कि मी. | थण्टा

[7] रक आदमी कोई मिरियत इरी 20 कि मी / विण्टे की याल सी जाता है और 15 मिनट लेट हो जाता हैं। अगर वहीं इरी वह 12 कि मी / विण्टे की चाल से जार तो 5 मिनट लेट होता हैं। इरी जात करो। समय का अन्तर = 15-5 = 10

हरी = 10×+2 × +0 = 10 कि.मी. किं

[8] रक आदमी कोई निष्धित इरी स्कूटर से जाता है। अगर वह अपनी चाल 49 3 कि मी/धण्टा बदा दे तो 40 मिनट कम समय लेता है परन्तु अगर वह अपनी गति & कि मी/धण्टा धटा दे तो 40 मिनट ज्यादा समय लगता है। इरी जात करो।

$$8 \times (S+3) \times 40 = 8(S-2) \times 46 = 10$$

$$25+6 = 3S-6 \quad : S = 12 \text{ fb} \cdot \text{Al}/40001$$

$$26 \times (D) = \frac{1}{12} \times \frac{1}$$



9 रक आदमी कोई निर्वित इरी कार से ज्यास जाता है । अगर वह अपनी गित ६ कि मी/धण्टा बदा दे तो उसे ५ थण्टे कम समय तगता है पर अगर वह अपनी गित ६ कि मी/धण्टा ध्वटा दे तो ६ थण्टे ज्यादा समय लगता है। इरी जात करो।

$$\frac{5(5+6)}{-6-3} \times 4^{2} = \frac{5\times(5-6)}{-6} \times 6 = \frac{1}{2}$$

 $\frac{1}{6-3} \times 4^{2} = \frac{5\times(5-6)}{-6} \times 6 = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6-3} \times 4^{2} = \frac{5\times(5-6)}{-6} \times 6 = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6-3} \times 4^{2} = \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6-3} \times 4^{2} = \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6-3} \times 4^{2} = \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6-3} \times 4^{2} = \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6-3} \times 6 = \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6-3} \times 6 = \frac{1}{2} \times 6 = \frac{1}{2$

ाठ एक आवमी कोई निर्मित दूरी कार से जाता है। अगर वह अपनी गित 10 कि मी / बजटा बदा दे तो 1 बजटा कम लगता है। अगर वह 10 कि मी / बजटा और बदा दे तो प5 मिनट और कम लेता है। दरी बताओं $\frac{5\times(5+10)}{100}\times 1 = \frac{5(5+20)}{200}\times \frac{7}{4}$ $\frac{5\times(5+10)}{200}\times 1 = \frac{5(5+20)}{200}\times \frac{7}{4}$

[1] अगर स्क आदमी अपनी गति 20 कि.मी/ अण्टा बढ़ा दे तो 600 कि.मी. की एक थात्रा में । अण्टा बचा लेता है । उसकी वास्ताविक गति जात करो ।

5 = 100 Km | 4007 An

(2) 600 कि मी कि किसी थात्रा में खराब मौसम के कारण जहाज की 50 औसत गति 200 कि मी । याउटा कम हो जाती है और थात्रा का समय 30 मिनट बद जाता है। वास्तविक गति बात करो।

$$\frac{S(S-200)}{200} \times \frac{1}{2} = 600$$

 $S(S-200) = \frac{600 \times 400}{600}$
 $S = 600 + \frac{1}{100} = \frac{400}{100}$

CLASS 8 By Pardeep Chhoker 7206446517

(3) ६० कि.मी / व्यर्ण्ट की रफ्तार से जाने वाली कोई ट्रेन किसी खम्मे को अल्बर्स के वात करें।



कि.मी | पण्टा x s = मीटर | सेंकण्ड 18 = कि.मी - | पण्टा

[14] 100 मीटर लम्बी कोई ट्रेन 30 कि.मी/घण्टे की चाल से किसी आवमी को कितनी देन में पार करेगी । भ-श्राह्म = 35 × 5 × T

T= 12 सेकण्डस्

- ि न्थ कि.मी।प्यण्टे की न्याल से जाने वाली कोई ट्रेन २६० मीटर लम्बे प्लेटफार्म को २३ सैकण्डन्स् में पार करती है। ट्रेन की लम्बई जात करो।

 २६० + ट्रेन की लम्बई = प्राप्त करती है। ट्रेन की लम्बई जात करो।

 देन की लम्बई = प्राप्त करती है । ट्रेन की लम्बई जात करो।
- [6] 275 मीटर लम्बी ट्रेन बराबर लम्बर्ध के प्लेटफार्म को 33 sec. में पार करती हैं। ट्रेन की गांति जात करो। पार करने में तम की गई दूरी = 275+275 = 550 मीटर 550 = \$ x 33 \$ = \frac{550}{33} = \frac{50}{3} \pmultiple \frac{1}{2} \pmu

[17] 60 कि मी । व्यण्टे की रफतार से कोई ट्रेन अपने से दुगुनी लम्बई के 51 ट्लेटफार्म को 38-4 सेंकण्ड में पार कर लेती हैं। ट्लेटफॉर्म की लम्बई जात करो।

द्रेन की लम्बर्घ = \times एलेटफार्म की लम्बर्घ = $&\times$ पार करने में तय की गई कुल दूरी = $\times + \times \times = 3\times$ $3\times = 60 \times \frac{5}{10} \times \frac{324}{10} = \frac{10}{2}$

% = 180 द्रेन की लम्बर्ष = 180 मीटर एलेटफार्म की लम्बार्ष = 180x2 = 360 मीटर



सापेक्ष गति

Sı → अगर वो चीजें रुक दिशा में जा रही हैं तो S2→ सापेझ गति = (SI-S2)

अगर दो चीजें विपरीत दिशा में जा रही हैं तो सापेक्ष गति = (७।+७२)

18 72 कि मी। व्यव्हें की रफ्तार से कोई ट्रेन किसी आदभी को 15 सैंकण्डस्
में पार करती हैं। ज्ञात करों कि अपने से 50% ज्यादा लम्बी इसरी
ट्रेन की यह ट्रेन कितनी देर में पार करेगी अगर दूसरी हेन प्लेटफार्म
पर स्थिर खड़ी हो तो।

पहली ट्रेन की लम्बाई = नैर्-४ के 15 = 300 मीटर

दूसरी ट्रेन की लम्बाई = 50% ज्यादा = 158 × 300 = 450 मीटर दूसरी ट्रेन को पार करने में पद्दली ट्रेन क्वारा तथ की गई कुल दूरी =

300+450 = 750 मीटर :. 750 = 72× ह् × T

T = 150 = 37 1 sec. Ans.

देर में पार करेगी। ट्रैन की लम्बई = & L सुरंग की लम्बई = L 3L = 12 x 60 L= 400 मीटर

द्रेन L = 400x2 = 800मी० द्रेन a = 800xa = 1600मी० $T_1 = 800$ $T_2 = 1600$ पार करने में कुल इरी = 800+1600 = 8400पार का $60/ = \frac{3}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} = 12 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} =$

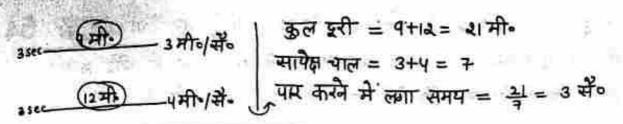
अ समान लम्बर्फ की द्रेने किसी व्यक्तों को क्रमजाः न और 9 सेंकण्डस् में पार करती हैं। वे परस्पर एक इसरे को कितनी देर में पार करेगी अगर वे विपरीत पिशा से आ रही हो तो ?

खंभा $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$

[21] 2 हेने किसी खम्बे को क्रमशः 4 और 6 800 में पार करती हैं। तो जात करों कि वे परस्पर एक इसरे को एक दिशा में जाते हुस कितनी देर में पार करेगी अगर उनकी चाल का अनुपात 7:9 है।

खंश्रा कुल दूरी = 28+54 = 82 ामी भे 29मी → 4 से सापैद -याल = 9-7 = 2 पार करने का समय = ड्रि = 41 से 5

[88] दो ट्रेनों की चाल का अनुपात 3: प हैं। विपरीत दिशा से आते हुस दोनों किसी खम्मे की 3 sec में पार करती हैं। ज्ञात करो कि वे कितने समय में एक -दूसरे को पार करेगी।



[23] रुक मालगाड़ी और रुक सवारी गाड़ी रुक पिशा में जा रही है जिनकी जालों का अनुपात ।: शहें । मालगाड़ी का ड्राइवर थे महसूस करता हैं कि पीदे से आने वाली सवारी गाड़ी उसकी गाड़ी को 60 सेंकांड में पार कर लेती हैं । जबिक सवारी गाड़ी का रूक यात्री थे देखता हैं कि उसने मालगाड़ी को 40 सेंच में पार किया हैं । उनकी लम्बाई का अनुपात जात करीं।

मालगाड़ी (५) = । मी०/सै०। सवारीगाड़ी (१) = ३ मी०/सै० रक दिशा में सापेझ चाल = ३-। = । मी०/ सै०

P+ज = 1 मी श्री × 60 P+ज = 60 मी 0 प्र——→ 1 मी ∘ / सैं०

भागी → १ मी ० / सैं०

प = 1 मी ० / सैं० × प ०

प = प ० मी ० .

∴ Р + प = 60

↓ ↓

20 प ०

20 40
G : P
40 -20
2 : 1



AM

安井

भाजी जारा लिया : वेनों द्वारा परस्पर सवारी गाड़ी हुन्स के बाजी का भाजी जारा लिया : स्क दूसरे को पार मालगाड़ी को पार गया समय करने में लगा समय करने में किया गया

[ब्प] मालगड़ी और सवारी गांधी की न्यालों का अनुपात 7: 9 हैं। सवारी गांधी 60 सें० में मालगड़ी को पार कर लेती हैं जबकि सवारी गांडी का रूक यात्री थे देखता है कि उसने मालगड़ी को 35 सें० मे पार किया है। मालगड़ और सवारी गांडी की लम्बाई का अनुपात जात करो।

G : β 35 : 60-35 35 : 35 7 : ₹ बड़ कोई देन रक ही दिया में रेलवे ट्रेक के माघ चलते हर आदमी के 54 10 से भे पार करती है अगर देन की तम्बर्ध अ०० मीटब है और आदमी की चाल बात करो।

हेन 7 × कि भी / धण्टा

(अंदर्ग) ६ कि भी / धण्टा

(अंदर्ग) ६ कि भी / धण्टा

(४-6) × = x+0

(x = 78 कि भी / धण्टा



बिंदि हैन के पीदे से स्क बन्द्रक से गोली नलाई गई। गोली की आवाज इाइवर की गार्ड से । के मिनट बाद सुनाई देती हैं। देन की लम्बाई बात करो थिद हैन और हवा की गति क्रमहा: 60 कि भी । पण्टा और 1100 मी । मिनट हैं।

द्रेन ——>1000 मी०/मिनर ह्वा • → 1100 मी०/मिनर 60,000 = 1000 मी | मिनट

इरी (D) = 100×3 = 150 मीटर सापेद्धां चाल समय

मापेदा चाल = 1100-1000 = 100

विन स्क हि दिशा में जा रहे दो आदिमयों जिनकी चाल क्रमबाः पिक मी । पण्टा और इ कि भी । पण्टा है को स्क द्रेन क्रमबाः 10 और 12 सेकण्ड में पार कर लेती हैं। द्रेन की लम्बाई जात करों।

18+ आदमी > 4 कि मी / ज्या 2nd आपमी > 5 कि मी / ज्या

द्वेन 🗻 द्रेन

 $(x-4) \times \frac{5}{18} \times 10 = (x-5) \times \frac{5}{18} \times 12$ (: दोनो द्वरी है)

x= 10 भि.मी.। धारता हैन की लम्बाई = (10-4) रह x 10 = कु मीटर कि

Scanned by CamScanner

[28] विपरीत दिशा में चलते हुए दी आदिमयों जिनकी चाल क्रमशः 55 डमी॰/सै॰ and 10 मी॰/सैं॰ है को एक ट्रेन क्रमशः 6 मीर ड ४८० में पार तकर लेती हैं। ट्रेन की तम्बाई जात करो।

<u>देन</u> → × मी०/ से

ट्रेन → × भी०/ में ०

ड मी भें स्ट 18t आदमी

10 मीपूर्वे इ से .

(x+5) x6 = (x+10) x5 x = 20 मी०/ सै०

ट्रेन की लम्बाई = (20+5)×6 = 150 मीटर Aru:

[29] की द्रेने जिनकी लम्बाई क्रमझा: 100 मी॰ और 80 मी॰ हैं समानांतर
देंक पर चल रही हैं। अगर वे स्क दिशा में चले तो स्क इसरे

को 18 सै॰ में पार कर लेती हैं लेकिन अगर विपरीत दिशा से आन तो 9 सेंकण्ड में पार करती हैं। तेज चलने वाली द्रेन की गति जात करो।

किसी भी दिशा में पार करे इरी (100+80 = 180 मी०) ही होगी हमेश्रा पार करने के लिए।

18+ ट्रेन की चाल = ×

and ट्रेन की चाल = ४

 $x+y = \frac{20}{}$

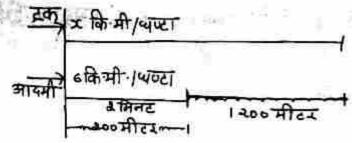
 $\frac{180}{18} = 10$

180 = 80

x= 15 मी०/ सै० ४= 5 मी०/ से०



[30] 6 कि.मी। धण्टे की -धाल से स्क ही दिशा में जा बहै स्क आदमी को स्क द्रक पार करता है। आदमी द्रक को अमिनट तक देख सकता है। ओझल होने तक द्रक और आदमी के बीच का अन्तर। श्री कि.मी. है तो द्रक की. चाल जात करी।



2 मिनट में आदमी क्षारा तय की गई दूरी = $6x_{60}^2 = 0.2 \text{ km} = 200 \text{ मीरर}$ द्रक द्वारा तय की गई दूरी = 200 + 1200 = 1400समय = $\frac{8}{60} = \frac{1.4}{1130} = \frac{1.4}{1130} = 4.2 \text{ कि.सी } 4000$

OR
$$D = S \times T$$

1.2 = $(x-6) \times \frac{3}{60}$

36 = $x-6$
 $x = 42$ कि भी/धण्या

[31] रक बग्गी चालक थुंच्य में रक आदमी को पार करता है जो कि उसी दिशा में 3 कि मी | थठहे की चाल से जा रहा है । वो बग्गी को पिनट तक देख सकता है और यह उसको 100 मी की पूरी तक पिखाई देती है । बग्गी की चाल जात करों।

100 मी0 = $\frac{1}{100}$ कि मी.

द्वरी = जाति \times समय $\frac{1}{100} = (\times -3) \times \frac{4}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{1000} \times \frac{1}{10000} \times \frac{1}{1000} \times \frac{$



[32] रक ही दिशा में 6 कि मी । अप्टे की चाल से जा रहे रुक आवमी को रुक ट्रेन पार करती है । आवमी ट्रेन को 2 मिनट तक देख सकता है और यह उसको ।2000 भी० तक विखाई देती है । ट्रेन की चाल बताओ । थिन ट्रेन की लम्बई 300 भी० हो तो । .

21 | १ कि मी | विष्टा | विष्ट

है की दिन में आदमी द्वारा तथ की दूरी =
$$\frac{6}{18} \times \frac{40}{18} = \frac$$

[OR]
$$1.5 = (x-6) \times \frac{2}{60}$$
 $x = 51 \text{ कि. भी. / 400 टा}$
 $x = 51 \text{ क. भी. / 400 टा}$
 $x = 51 \text{ क. भी. / 400 टा}$

रक आवमी 4 कि मी /धाण्टे की चाल से चल रहा है और वह बुंध में ५०० मी० तक देख सकता है। उसके पीचे से रूक ट्रेन आई और 3 मिनट में ओझल हो गई। यदि द्रेन की लम्बई 200 मी० हैं तो द्रेन की -वाल बात करो।

ट्रेन क्वाबा कुल दूरी = 400+400+200= 1000 = 1 Km.

34) रुक कार बस से 120 मीटर पीढ़े हैं 1 कितने समय मे कार बस से 760 मीटर आगे होगी अगर कार = 48 कि.मी/थळा व बस = 30 किमी |थण्या

सापेस ऱ्याल = 48-30 = 18 कि.भी | ५०टा = 18% हूं = 5 मी०/से० कार द्वारा तय की जाने वाली इरी = 120+760 = 880 भी 0. समय = 680 = 176 सैकाउ मिए

35 10 बर्ज रक चोरी हुई और पुलिस ने 1 बजे चोर को पकड़ना गुरू 58 किया । ज्ञात करो कि कितने थाप्टे में चोर पकड़ा जायेगा अगर चोर और प्रतिस की चाल क्रमबाः पव कि मी। जण्य और पव किमी धण्या है।

10,00 and ---> 42 km/4021

1.00 बजे -> पुलिस द्वारा तीन व्यव्हे में तय की जाने वाली 武 = 42×3 届·利·

सापैक्ष -चाल = ५१-५३ = 7 कि॰मी॰/ धण्टा

समय = ६५९४३ = १८ वर्ण्ड क्रि

[36] बम्ब लगाने के बाद रुक लड़के ने 30 मीण/ सै॰ की -पाल से भागना ग्रारू किया । 56 सैकण्ड बाद बम्ब फर गया । बात करों कि कितने समय बाद लड़के की बन्ब फटने की आवाज सुनाई देगी अगर हवा (माह्यम) की चाल ५५० मी०/सें० ही तो ।. र्र → 30 मी०/ सै०

___) 450 मी०/ सें०

56 सैं0 में लड़के द्वारा तय की गई दूरी = 30×56 मीटर सापेव चाल = 450-30 = 420 भी॰/सै॰ समय = 30%56 = ५ सेकाउड बाद किए.



37 एक कुता रूक खरगोबा के पीचे भागता है। खरगोबा कुते से अपने 125 कदम आगे हैं। खक्योश जितनी देर में 4 बार जंप लगता है कुत्ता उतनी देर में 3 बार जंप लगाता है । खरगोश और कुते द्वारा एक जंप में तय की गई इरी क्रमवा: 1+75 और २.75 मी० हैं। न्तात करो कि कितने जंप में कुता खरगोबा को पकड़ लेगा। ख्यक्योधा की चाल = 4×7 = 28 मी०/से० रवक्गीवा कुत्ते की चाल = 3×11 = 33 मी०/सं०.

कुता व्यवस्थोद्धा । ३५ जंप में ख्यस्थोद्धा द्वारा तय की गई दूरी= 125×7 मी०

सापेदा न्याल = 33-28 = 5 मी श सें ॰ 59 पकड़ी में लगा समय = क्ट्रैंड्र ने = 175 जंप = 175 × 3 = 525 जंप <u>मिक</u>

[38] २ हैन जयपुर से पिल्ली के लिए क्रमबा: 8.30 am मोर 9.00 am रवाना होती है और उनकी गिल क्रमबा: 60 और 75 कि मी । पण्टा है। जयपुर से किलनी दूरी पर दोनों हेन मिलेगी।

J ________A 830 am 60 किमी/धण्टा J _______ 3 900 am 75 किमी/धण्टा

J-30 Km-9-00am 9-00am



A द्वारा 30 मिनट में तम की गई इरी = \(\frac{1}{2} \times 60 = 30 कि \times मी \)
सापैझ चाल = 75-60 = 15 कि \times मी \(\times \times \)
पकड़ने का समय = \(\frac{30}{15} = \frac{2}{3} \times \times \times \)
अयपुर से इरी = 2x75 = 150 km हर मिलोंगे \(\frac{Ang}{2} \)

[39] २५ कि.मी. | प्राण्टे की चाल से एक ट्रेन सुबह 9 बजे दिल्ली से चलती है और इसवी ट्रेन 35 कि.मी. | प्राण्टे की चाल से दीपहर २ बजे चलती है और उसी दिशा में जाती है। जात करो कि फिल्ली से कितनी हर दोनो ट्रेन मिलेगी।

पि दी जगह P और 8. 162 कि.मी. दूर है। दोनों जगह से स्क समय 60 पर स्क दूसरे की तरफ दी ट्रेने चलना शुरू करती है और 6 पाटे बाद मिलती है। एक ट्रेन की जाल दूसरी से 8 कि.मी। पण्टे ज्यादा है। दोनों ट्रेनों की चाल जात करों।

हो 162 कि मी । 🔊 🔻 र कि भी । | व्यव्हा

x+y = 162 = 27 (सापैझ चाल)

x - y = 2 + 2 + 3 = 8 x = 3 = 6 + 1 = 1000 y = 1 = 6 + 1 = 1000



पा A, B, c दिल्ली से गोवा के लिस क्रम्हाः 10 बजे ।। बजे और १२ बजे चलते हैं और उनकी चाल क्रम्हाः 3 कि मी । वण्टा । प कि मी । वण्टा और इ कि मी । वण्टा हैं । वहुन के बाद B, A को वाप्स c के पास भेजता हैं । B और c के मिलने का समय जात करों।

10 बजै A > 3 कि.मी. पिक्टा

11 बजै B > 4 कि.मी. पिक्टा

12 बजै C > 5 कि.मी. पिक्टा

12 बजै C > 5 कि.मी. पिक्टा

13 की पिक्क की इरी = 3 कि.मी.

13 की सापैक्ष चाल = 1 कि.मी. पिंटा

14 की र B के मिलने का समय =

2 = 3 प्यक्टे बाद

11 बजे + 3 प्यक्टे = 2 बजे

11 बजे + 3 प्यक्टे में चली गर्म

इरी = 3×4= 12 कि.मी.

A और ८ के मिलने का समय =

(अ)→ उनके बीच की दूरी

(ड्रे+3)→ सापेदा चाल
= र्रे = ५ × 60 = 15 मिनट

2-15 बजे मिलेंगे .

पिश दिल्ली और जयपुर से दो ट्रेने एक दूसरे की तस्फ 80 कि.मी./आप्टो और 95 कि भी प्रति धाउँ की चाल से चलती हैं। जब वे मिलती हैं तो तेज चलने वाली ट्रेन नी इसरी से 180 कि भी ज्यादा दूरी तय की थी। पिल्ली और जम्पुर के बीच की दूरी नात करो।

ठा चिल्मी /व्यण्टा प्रकारी /व्यण्टा माना वे 🗴 प्यण्टे बाद मिलेगी पहली द्रेन द्वारा 🗴 धर्ण्ट में तय दूरी = 80% and द्रेन द्वारा x यांवे में तय दूरी = 95x पिल्ली और जयपुर के बीच दूरी = 80x+95x = 175x = 95x - 80x = 180 \therefore वे 12 घण्टे बाद मिलेगी = 15x = 180 दिल्ली और जयपुर की दूरी = 175 \times 12 = 2100 KP

मान लो वे । व्यण्टे बाद मिलती हैं। कुल इरी = 80+95 = 175 KM युनिट ं. 95-80 = 15 स्क्रीट — 180 1युनिट — 🏨 = 12

:- मिल्ने का समय = 1×12 = 12 धरि दूरी = 175 x 12 = 2100 कि. भी



पि हो हेन रुक दूसरे की तस्फ रुक समय पर २० कि मी । (GOZI और as कि भी । (wo है की चाल से चलना बारू करती हैं। जब वे मिलती हैं तो तेज -यलने वाली द्रेन इसरी से 80 कि॰ भी॰ ज्यादा चल अकी होती पूरी जात करो ।

20→ (-25) | 25-20 = 5 मुनिट — 80 1 दुनिट = 16 km. भागा । पण्टे बाद मिलती हैं। ∴ मिलने का समय = 16×1=16 पण्टे ∴ दूरी= 20×1+20×1=45िकेमी। कुल दूरी= 16×45 = 720 कि॰मी०.

पिप हो स्टेशन A और ७ 110 कि भी हैं। एक हेन २० कि भी । यादे 62 की रफ्तार से A से B की तरफ ख़बह २०० बजे रवाना छेती हैं। इसरी हेन B से A की तरफ २५ कि मी । वाल से ख़बह अ०० बजे चलती हैं। मिलने का समय जात करों।

P do km | qo km | B +8.00 am +8.00 am



सापेदा चाल = aotas = 45 कि॰मी॰/ खव्हा मिलने का समय = १० = a खर्ण्टे

50: 8.00am+ 2 402 = 10 बजे मिलेंगे <u>Anse</u>

पड़ A और B के बीच में पड़ कि॰ भी॰ की दूरी हैं। एक हेन A से B 60 कि॰ भी॰ | यंग्ठे की चाल से प बज़े रवाना होती हैं। इसरी हैन B से A 80 कि॰ भी॰ | यंग्ठे की चाल से 3-80 बज़े चलती हैं। कितने समय पर वोनो हेने मिलेंगी।

60 km/Hz. 450 km. 3-20 pm 60 km/Hz. 80 km/Hz

भुष्ट × ⁶⁰ = 40km मानते हैं कि पहली द्रेन 3.80 पर चली ची और उस दशा में कुल दूरी = 40+450 = 490 km मापेदा न्याल = 60+80 = 140 भिलेंगे का समय = 490 = 3.30 व्यव्टे 3.80+ 3.30 व्यव्टे = 6.50 pm - Ans

पि रक्त द्रेन जमपुर से सुबद 10 बजे -यलती है और 3 बजे दिल्ली पहुंचती है | दूसरी ट्रेन दिल्ली से 11 बजे -यलती है और 6 बजे जमपुर पंदुचती है । मिलने का समय जात करो ।

250 -

By Pardeep Chhoker

माना इरी = 35 कि मी.

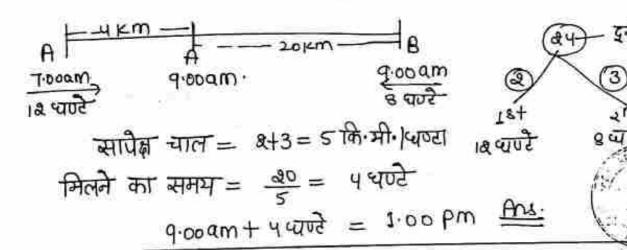
Speed (-पाल) 18+ द्रेन = + कि॰ गी॰ (जिंदा ($\frac{35}{5} = 7$)

speed (चाल) २nd ट्रेन = 5 कि॰मी॰/ धण्टा

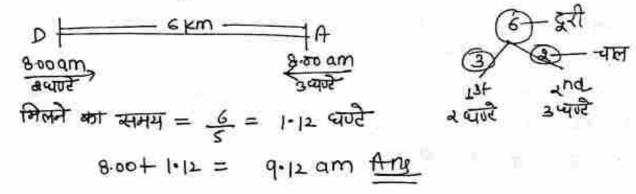
मिलने का समय = $\frac{28}{12}$ = $2\frac{1}{3}$ = $2\sqrt{10^2}$ 20 मिनट

11.00 am + 2.20 aoz = 1-20 pm Ans.

47 रुक ट्रेन स्टेशन A से सुबह 7 बजी चलती हैं और स्टेशन B शाम को न बर्जे पहुंचती हैं। इसरी द्रेन 8 से सुबह न बर्जे चलती हैं और आम को 5 बजे A पर पंहुचती हैं । मिलने का समय जात क्यों।



प8 एक द्रेन दिल्ली से सुबह 8 बजे चलती हैं और आगरा 10 बजे पहुंचती हैं। दूसरी द्रेन अग्नरा से सुबह १ बजे चलती है और दिल्ली 11 बजे पंहुचती हैं। मिलने का समय ज्ञात करो ।



पिन अपनी न्याल के 6/7 भाग से जाने से एक आदमी 18 मिनट लैंह 64 हो जाता है। इसी तय करने में लगने वाला वास्तविक समय जात करो।

-पाल समय 一) । यूनिट — 12 मिनट वास्तविक समय = 6×12 = 72 मिनट माड

[50] रुक निर्द्यत इरी तय करने में A और B की चाल का अनुपात 3: 4 हैं । प्हुंचन में A, B से 30 मिनट ज्यादा लेता हैं। इरी तय करने में A क्षारा लगा समय जात करी।



A द्वारा लगा समय = 4x30 = 120 मिनट

[51] एक आदमी अपनी वास्तविक चाल के न।॥ भाग से किसी जगह 22 थर्ण्ट में पहुंचता है। जगर वो अपनी वास्तिषक चाल से जाता तो कितना समय बचा लेता ।

चाल समय ॥ युमिर —— १२ पण्टे । युनिर — २ प्पण्टे वास्तिवक समय = 7×2= 14 पण्टे व्सिम्य

समय बचाता -> 22-14= 8 घण्टे निय

[58] एक ट्रैन दिल्ली से सुबह 8 बेजे चलती हैं। 6 धयरे बाद ट्रेन में इद खराबी आ जाती है जिसकी वजह से में अपनी 2/3 चाल से अमे बद्ती हैं और 40 मिनट लेर हो जाती हैं। अगर यह ट्रेन 200 मण अमे राज्याब हुई होती तो यह बस ३० मिनट लैट होती । दिल्ली में अगरा के बीच की दूरी जात करी।

(वास्तिवक समय)

B से D वास्तिका समय = 80 मिनट :. A सै D का वास्तविक समय = 7 धर्ण्ट 20 मिनट c से D वास्तिविक न्समभ = 60 मिनट :- B से c का समय = 80-60 = 20 मिनट समय = २० मिनट = न पण्टे II = 200 KM. गति = 800 = 600 कि॰मी॰/धण्टा

तो समय द होगा ।

Aसे D की दूरी = 600×३३ (७ = ३३)

= 4400 कि॰ मी॰ Ans. CLASS-10

-वात=<u>३</u>

(वास्तविक समय)

53 स्क आदमी चर से ऑफिस किसी निश्चित चाल से चलता है. और । यण्टे बाद उसका रुष्मीडैंट हो जाता है जिसके बाद वह । धण्टा आराम करता है और फिर चलना ग्राप्न करता है (अपनी 5/6 चाल से) और । धण्टा 36 मिनर लेर हो जाता है । अगर पुर्घटना 50 km और आमें हुई होती तो वह । धण्टा २० मिनट लेट होता । धर से ऑफिस न्याल की वजह से की दूरी जात करो 1 - 4 व्यंते 36 मिनट लैट हुआ है , । थठरा तो अप्राम कर

(८से० का (वास्तविक समय) वास्तविक सम्ब B से o का

वध या।

```
-चाल
              <u>६</u>) । मुनिर— १६
                    ( ७ से ८ का सम्म)
     'दूरी = 50 Km.
  समय = <del>- 80</del> = <u>५</u> पण्टे
  गति = <u>50×3</u> = 75 कि॰ मी॰/धण्टा
     ध्यर से ऑफिस की इरी = 75 ×4 = 150 km. Ans.
 [54] एक ही जगह सी दी भोलियाँ दागी गयी , 28 मिनट की अन्तरात
     पर । उसी जगह की ओर आ रही ट्रेन में बेंटे एक आस्मी को इसरी
   जीली की आवाज पहली से 06 मिनट बाद सुनई देती हैं।
   अगर ह्वा (मारपम) की गति 325 मी०/ सें० हो तो द्रेन की चाल
   जात करो।
(后有四年新
    13.38
        <del>26</del>13:
 ह्वा
        । ____ अर् /13 = क्ष्ड मील सेल.
      .. ट्रेन की चाल = 1×25 = 25 मी०/ र्से०.
   OR
                               आदमी/द्रेन
                                 Ed1 -2
                    जो अन्तर
                     आयेगा वो
                       ह्वा का समय
                                 : . ट्रेन की चाल= as मी०/सें . Are
    जितनी देर बाद आक्री
    को सुनाई दी वी अपमी/
   ट्रेन का समय होगा-
```

[55] रक जगह सै 28 मिनट के अन्तराल पर दो गोलियाँ दागी गई। (जगह से दूर जाती हुई ट्रेन में बेंडे रक आदमी को दूसरी गोली की आवाज पहली वाली से 30 मिनट बाद सुनाई देती हैं। अगर ट्रेन की गाति & कि मी। धण्टा हो तो ह्वा (माध्यम) की गति बात करो।

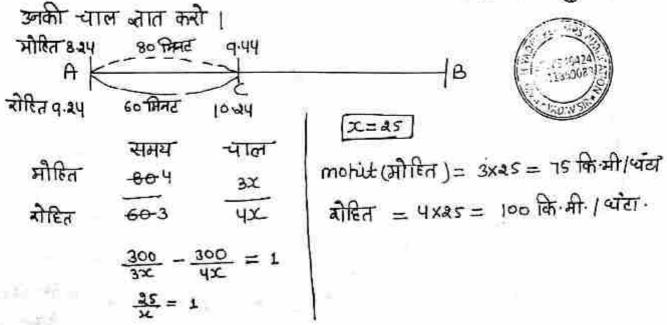
56 स्क बस डिपो से हर 20 मिनट में बसें मिकलती है परन्तु बस

डिपो से दूर जा रहे स्क आदमी को हर 24 मिनट में बस मिलती
हैं। बसों की चाल जात करो अगर आदमी की चाल 30 कि मी। धण्टा
हो।

रम्म्य चाल

1 प्रिनिट— 30
24 — 6 युनिट — 180
बस — 4— 1 • वसकी ग्राल = 180 km | भम्म

[57] की जगह A और B के बीच की दूरी 300 कि मी है। मीहित A से सुबह 8 अप पर -चलना ब्रुक्ट करता है और 1 धण्टे बाद रोहित A से ब्रुक्ट करता है और 1 थण्टा -चलने के बाद वह शहर ८ पहुंच जाता है जहाँ से मोहित 40 मिनट पहले ही गुजर चुका है। शहर ८, A अमेर B की बीच पहता है। अगर वे शहर B स्क ही समय पर पंहुचे तो



[58] स्क लड़का अपने धर से क्या निश्चित समय पर निश्चित चाल से 68

स्क लड़की को ऑफिस से लेने जाता है। लड़की के ऑफिस घोड़ों का
समय 5 बजे हैं। रुक दिन लड़की ने 3 बजे आफिस घोड़ विधा
और उक्क 40 कि मी। धाउँ की रफतार से धर की तरफ चल पड़ी
और रास्ते में लड़के से मिलती हैं जो अपने निश्चित समय पर ही
धर से चला था। वे धर 40 मिनट जल्दी पहुंच जाते हैं।
लड़के की चाल जात करी।

H | A | Soopm | Soopm

आज धर ५० मिनट जल्दी पँहुच गर क्यों कि आज लड़के की A से O और O से A अमा-जाना नहीं पड़ा । आने-जाने में (&o+&o = ५० मिनट बचै)

. रास्ते में वे चोनों 4-40 पर मिले

समय चाल । युनिर — → ч०
लड़की <u>+00</u> 5 <u>।</u> 5 युनिर — ч०x5 = २००
लड़का २०। 5 ∴ लड़के की चाल = २०० कि मी/धण्या

[59] दी जगह A और B 60 km की इरी पर है। 2 आदमी P और 8.

A से एक साथ चलना शुरू करते हैं और पहली बार B से 12

कि भी की इरी पर मिलते हैं और B पर पहुंचने के बाद वें

तुरूत A के लिए मुड़ जाते हैं। आरम से चलने वाले आदमी

की चाल 48 कि भी । व्यवहां हैं ती उनकी चालों का अन्तर बात

करों।

P > 12 Km > 13 Km > 13 Km > 14 Km > 14

P A 12 Km p
Q → P Q

12 H + 48 : 72
2 : 3

11 m > 2 : 3

12 mm p

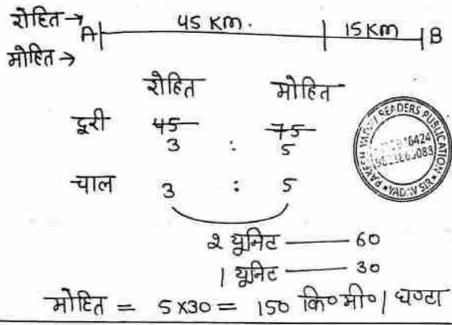
12 km p

12 km p

13 mm p

14 mm p

अन्तर = ११-५८ = १५ विक्नीश्राण्य भ्य [60] शिहत और मोहित एक ही समय पर A से B के लिए चलमा 69 सुरू करते हैं। B पर पहुंचने के बाद वे तुरन्त A के लिए मुझ् जाते हैं और वें पहली बार B से 15 कि मी की दूरी पर मिले। अगर अनकी चालों का अन्तर 60 Km । खण्टा है तो तेज चलने वाले की चाल जात करो अगर A और B 60 कि मी पूर स्थित हो?



अगर दी चीजें समान समय पर चलना ग्रुस् को और समान समय के लिए चेले तो उनकी दूरी और चाल का अनुपात समान घेता हैं।

[6] एक द्रैन एक सुखा AB की और जा रही हैं। सुखा के अन्दर
AB के बिंड भाग द्वरी पर एक बिल्ली बेंडी हैं। जब द्रेन की हार्न
बजा तो बिल्ली भागी। अगर बिल्ली A की तरफ भागने की सोचती हैं
हो द्रेन बिल्ली को A बिन्दु पर पकड़ती हैं और अगर बिल्ली
B की तरफ भागना बुद्ध करे तो द्रेन बिल्ली को B बिन्दु पर
पकड़ती हैं। द्रेन और बिल्ली की गति का अनुपात जात करो।
5 भीरर हैन बिल्ली

ड्रेन डिल्ली ड्रेन बिल्ली ड्रेन बिल्ली ड्रेन बिल्ली ड्रेन बिल्ली च्रिली का प्री 5: 1

बिल्ली ० बिन्दु पर है। द्रैन और A के बीच की दूरी 2 मी॰ हैं। जब द्रैन
A बिन्दू पर पहुंचेगी ती बिल्ली ० से ८ पर पहुंच जायेगी। अब जितने
समय में द्रेन A से B 5 मी॰ जाती हैं उतने समय में बिल्ली ८ से B
जाती हैं (1 मी॰) • समान समय पर और समान समय के लिए चले हैं
तों दूरी और चाल का अनुपात समान होगा.

[62] A, B और C 1800 कि.मी. (किली से मुम्बई) की दूरी तम नि करते हैं। B+C कार से जाते हैं और A हांगे से जाता है। कुछ समय बाद C मैं B को कार से नीचे उतार दिया। B में सार्विकल से चलना शुरू किया और C, A की लेने वापिस खुड़ गया और अन्तत: वे मुम्बई एक ही समय पर पंहुचे। अगर कार की गित 50 कि.मी। धण्टा और हांगे व साई किल की 10 कि.मी। धण्टा ही तो यात्रा में लगा कुल समय जात करी।

जितने समय में c (२+2४) दूरी तथ करेगा उतने समय में A (४) दूरी तथ करेगा । दोनों की दूरी और चाल का अनुपात समान है।

$$\frac{x^{-1}}{A} = \frac{x^{+2}y^{+}}{x} = \frac{5\phi}{10}$$

$$\frac{x}{8} = \frac{1}{2}$$

'रेसा ही केस 6 और ८ का होगा दूरी चाल

$$C \frac{2y+z}{8} = \frac{5/6}{10}$$

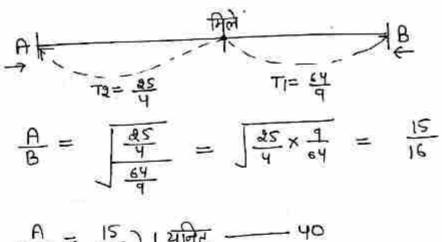


1+2+1 = ५ छिनट → 1200 कि॰मी० 1 छिनर → 300 किमी०

[63] 2 आवर्मी A और B सक ही समय पर क्रमशः एक इसरे की तरफ फिली और भागरा से जलते हैं। रास्ते में मिलने के बाद वै अपनी बची हुई यात्रा क्रमशः 7 द व्यव्हें मीर 6 द व्यव्हें में पूरी करते हैं। थीमे चलने वाली की चाल जात करो अगर तेल चलने 71 वाले की चाल थीमे चलने वाले से 40 कि मी / वंग्टा ज्यादा हो।

त और ६ स्क इसरे की तरफ चलना ग्रास्करते हैं। मिलने के बाप A अपनी बची हुई यात्रा TI समय में पूरी करता है और β अपनी बची हुई यात्रा Ta समय में प्ररी करता है। तो उनकी चालों का अनुपात होगा—

$$\frac{A}{B} = \sqrt{\frac{Ta}{TI}}$$





[ध्य] 600 कि भी की दूरी को दी आगों में तय करना हैं। पहले आग में

120 कि भी द्रेन से चलना है और अकी कार से चलना है और थाना

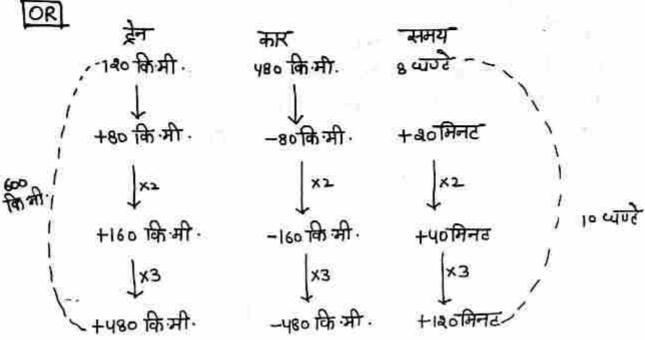
तय करने में कुल 8 बण्टे का समय लगता है। परन्तु यदि 200

कि भी द्रेन से जाया जार और वाकी कार से जाया जार तो 20 मिनट

ज्यादा लगते हैं। कार और देन की औसत चाल जात करी।

120 + 430 = 8 - (i) (i) को 5 से तथा (ii) को 3

200 + 400 = 8 - (ii) , से गुणा कर दो:-



∴ अगर सारी धात्रा होन से करे तो 10 थण्टे लगते हैं हेन की चाल = 600 = 60 कि मी । थण्टा

∴ ट्रेन कार
180 480 8 व्यर्ग्टे
8 व्यर्ग्टे
8 व्यर्ग्टे
8 व्यर्ग्टे
8 व्यर्ग्टे



CLASS

By Pardlep Chhoker 7206446517

[65] रुक आदमी किसी जगह पैदन जाने और पोई पर चलकर वाणिस अमें की 6.30 बज्दे लेता हैं। अगर वो पोनो तरफ पोई का प्रयोग करे तो बब्दे 10 मिनर बचा सकता है। तो बात करो कि उसे पोनो तरफ पैदन में कितना समय लगेगा।

W= पैदल
W+ R = 6.30

R= थोड़ा

$$R + R = 4:20$$
 $2:10$
 $3:10$
 $3:10$
 $3:10$
 $3:10$

[66] बिना रूके रूक आदमी किसी निष्धित दूरी को ५६ कि.मी / धण्टा की औसत चाल से तय करता हैं। और रूक-रूक कर उसी दूरी को 38 कि.मी. | धण्टे की औसत चाल से तय करता हैं। जात करों कि वह अति धण्टा कितने मिनट रूकता हैं।

विना बन्ते बस की ऑसत चाल ८५ कि॰ मी॰ | ध्वण्या है और बन्के का समय मिलाकर बस की ऑसत चाल ५५ कि मी । ध्वण्या हो जाती है । जात करो कि बस जीत ध्वण्या कितने मिनर बन्कती है ऽप-पऽ x60 ⇒ = + x60 = 10 मिनर | ध्वण्या कितने प्राप्ता कियां

[68] रूक द्रेन 36 कि मी की किसी दूरी को 12 कि मी । युग्टे की याल से तम करती हैं । अगर यह द्रेन प्रति थुण्टे 12 मिनट स्कृती हो तो यह दूरी तम करने में कुल कितना समय लगेगा ।

अट = 3 ध्यण्टे प्रत्येक ध्यण्टे बाद 12 मिनट स्कती है



्याना में लगा कुल समय = 3+7 = 10 पण्टे <u>Ans</u>

कुल दुरी = 300+75 = 307.5 कि0 मी0 <u>Ans</u>

कि बिना किसी डिब्बे के स्क भाप र्वजन की नाल क्ष्म कि मी। प्राण्टा है डिजन की गित में कमी डिब्बे की संख्याओं के की के समानुपाती है अगर प डिब्बे जोड़ दिर जार तो नाल क्ष्ण कि मी। प्राण्टा बन जाती है। जात करो कि यह डिजन ज्यादा से ज्यादा कितने डिब्बे ले जा सकता है। गित में कुभी अ डिब्बे (W)

 $0 = K \sqrt{M}$ $34 - 30 = K \sqrt{4}$ $4 + K \times 4$ 60

WLE = a ..

द्रेन की चाल 2000 करने के लिक्ट क्षेप गति कम करेंगे । 12 क्षेप = क्षेप क्षे 10 क्षेप = क्षेप क्षेप

रिन की चाल २००० हो आस्मी । : ईंजन ज्यादा से ज्यादा १५३ डिंक हे ने जा सकता है मि पी स्टेशन × और y के बीच की दूरी 650 कि मी हैं। अगर 75

श्रेन दोनों स्टेशनों से एक दूसरे की तरफ एक ही समय पर चलना

श्रुक्त करें तो वे 10 धण्टे बाद मिलती हैं। लैकिन अगर एक हेन

दूसरी से पथण्टे 20 मिनट बाद चले तो वे 8 धण्टे बाद मिलती

हैं। देनों की चाल जात करों।

मिलने का समय = 10 वाउरे

ा सापैक चाल (x+8) = 650 = 65 कि मी / जण्टा

दूरी Bc = 65 x8 = 520 कि॰मी॰

.. 130 कि॰ भी: की इसी 18+ देन में पथण्टे 20 मिनर में तय की

:. 18+ देन की गति = 130 x3 = 30 कि भी/पण्टा पक्की - 13 की

and देन की गति = 65-30 = 35 कि भी/पण्टा

चि स्क आदमी 120 कि मी कार से जाता है, 460 कि मी देन से , और 60 कि भी घोड़े से जाता है | प्ररी यात्रा में 13 थण्टे 30 मिनट का समय लगता है | अगर द्रेन की गित धोड़े से तीन गुना और कार से 1.5 गुना हो तो द्रेन की चाल जात करों ।

हेन (T) धोश (H) कार (c)
$$3x : 1x : 2x$$

$$1 \frac{195}{2x} + \frac{60}{2x} + \frac{20}{2x} = \frac{21}{2}$$

$$\frac{19}{2x} = \frac{27}{2}$$

$$x = 20$$

चि रक आदमी 360 कि भी का कुछ भाग जहाज से और कुछ भाग हैन 76 से प थण्टे में तय करता है । अगर वी सारी यात्रा जहाज से कता तो अ थण्टे पहले पंहुच जाता और द्रेन के समय का पाड समय बचा मेता । तो जहाज और द्रेन से तय की गई दूरी जात करो ।

360 कि मी रेर्न प्रदाज ↓ 180 कि मी / खव्टा 8.5 थुउटे ↓ 1 ਨੂੰ खुण्टा

जहाज से = 180×3 = 270 कि भी . ट्रेन से = 360-270 = 90 कि भी .

्रेन + जहाज = ५ वण्टे जहाज = ५३ = २ वण्टे जहाज की गाति = 360 = 180 कि.मी./पण्या द्रेन का समय = T व्यण्टे : TX4 = २

T= २.5 व्यण्टे जदाज= ५-२.5= 1 र्रू थण्टे

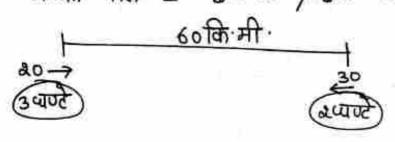
[14] दी स्थानों के बीच की दूरी 60 कि मी है। A और B स्क ही समय स्क दूसरे की तरफ चलना खुरू करते हैं और 6 खण्टे बाद मिलते हैं। अगर A अपनी 2/3 चाल से चले और B अपनी दुगुनी पाल से चलें तो वे 5 खण्टे बाद मिलते हैं। A की चाल गात करो।

 $\frac{3}{2x+3y} = \frac{10}{18}$ $\frac{18}{2y} = \frac{18}{7}$ $\frac{18}{7}$ $\frac{18}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1$

⊣B धृकि:मी:/ਘण्टा

सापैदा चाल = ᡩ = 10

oc= 10-4= 6 कि॰ भी॰ / यण्टा <u>Au</u> [म्ड] स्क अदमी A से B 20 कि मी प्रति वाण्टे की चाल से जाता है 77 और B से A वापिस 30 कि मी प्रति वाण्टे की चाल से जाता है। हि यहां की औसत चाल ज्ञात करों। अभित चाल ज्ञात करों। अभित चाल ज्ञात करों। अभित चाल ज्ञात करों।





= 180 = ४५ कि मी । पण्टा

मिं एक आपमी A से B २० कि मी प्रांत थण्टे की न्याल से जाता है और B से A वापिस 30 कि मी प्रांत थण्टे की न्याल से आता है और पोबारा A से B 40 कि मी प्रांत थण्टे की न्याल से जाता है , अरी यात्रा की औसत न्याल न्यात करों।

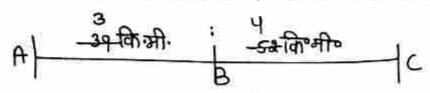
भा । २० कि मी । यण्टा → (६५००टे) विक मी । यण्टा → (६५००टे) (५५००टे)

औसत - याल = 120+120+120 _ . 360 कि-मी-/ थाण्टा

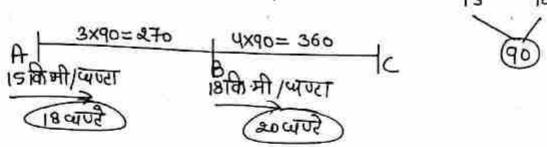
नि शुजा 100 कि मी है। एक आदमी तसे B 10 कि मी/पण्टा, Bसेट 20 कि मी/पण्टा, टसे D 30 कि मी/पण्टा और Dसे A पण्टा जाता है। एकी थाना की औसत जाल जात करो। अविकासी/पण्टा जाता है। एकी थाना की औसत जाल जात करो। माना दूरी = 120 कि मी-पण्टा जाता है। एकी थाना की औसत जाल जात करो। अविकासी/पण्टा माना दूरी = 120 कि मी-पण्टा जाता है। की स्वार्त जाल निकासते समय कोई भी दूरी ले सकते हैं बस उसका अन्तपात कि निकासी/पण्टा है। विकासी/पण्टा विकास विकास विकास के प्रारम्य के कि मी-पण्टा जाता कि समय कोई भी दूरी ले सकते हैं बस उसका अन्द्रपात

ओसत चाल = 120×4 = 96 कि॰मी-1 थण्टा

18 रक आदमी A से B 39 कि मी प्याप्टे की दूरी 15 कि मी। पाके की पाल से जाता है और B से C 52 कि मी की दूरी 18 कि मी। थण्टे की चाल से जाता है। औसत चाल जात करो।

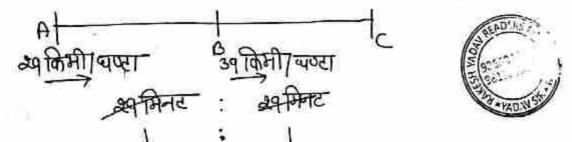


कौई भी दूरी ले लो बस उनका अनुपात ३३५ ही होना चाहिस ।

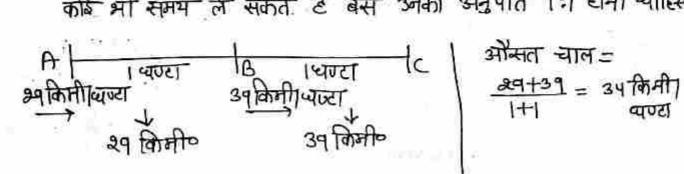


औसत चाल = <u>270+360</u> = <u>630</u> कि.मी॰ /पण्टा

[79] रक आक्रमी A से B 29 कि मी/बण्टा की चाल से 29 मिनट में जाता हैं और हसे ८ 39 कि मी/बंग्रे की चाल से 29 मिनट में जाता है । औसत चाल ज्ञात करी ।



कीई भी समय ले सकते हैं बस जनका अनुपात ।:। घोना न्याहिए



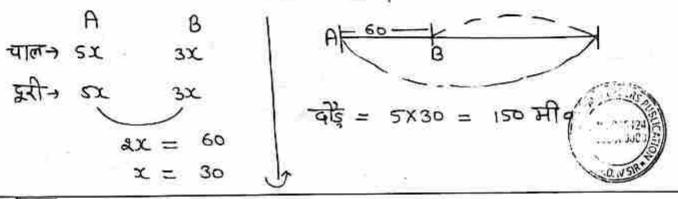
[80] 1000 मीटर की एक घोड़ में A. B को 5 सें॰ की शुरूआत देता है । पर दोनों एक ही समय पर दोंड़ खत्म करते हैं ।

A को दोंड़ करने में कितना समय लगा अगर B की चाल 5 मीं॰/#

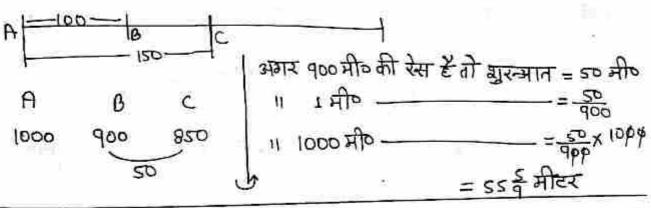
B= 1000 = 200 सैक्एड

A= 200-5 = 195 सैकएड

[B] A, B से 5/3 गुजा तेज हैं | A ने B की रूक दोई में 60 मीटर की शुरूआत दी | दोई की लम्बाई जात करी अगर दोजो रूक ही समय पर दोंड खतम करते हो तो |



[82] 1000 मी॰ की रक पोंड़ में A ने B को 100 मी॰ की शुरूआत दी और ८ को 150 मी॰ की शुरूआत पी 1 1000 मी॰ की चोंड़ में B, ८ को कितनी शुरूआत दे सकता है।



[83] A और B किसी दोड़ की क्रमशः 3 मिनट 10 सें० और 3 मि॰ २० सें। में खत्म करते हैं तो उस पोंड में A ने B को कितनी मीटर से छामा ? समय: 19¢ **१७**५

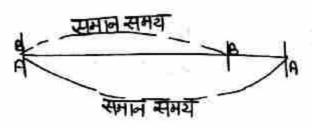
चालः ३० : 19

इरी: ३० : 19

x 20 1x20

1000मी० 950 मी०

So मीरर Ans.

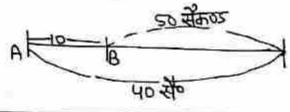


अगर स्क ही समय पर यह है और समान समय के लिस यह है तो चाल के अनुपात में इरी तय करेंगे।

100 भी० की एक दोड़े में A की चाल 9 कि॰ मी॰ विष्ट हैं। वह 8 की प्रमी० की शुरूआत देता हैं और फिर भी उसे 10 सें॰ से हरा देता हैं। 8 की चाल जात करो।

9× ह = इ मी०/सै०

A = 100 x 2 = 40 सेंकण्ड



B ने 90 भी० की दूरी 50 सैंकार में

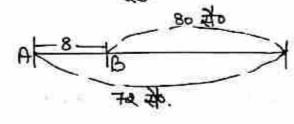
: B की चाल = 98 = 9 मीटर/सैंकण्ड Ang

(85) 100 भी० की रैस में A की चाल 5 कि॰ मी॰ (याउटा हैं। वह B को 8 मी॰ की शुरूआत देकर भी उसे 8 सैं॰ से हरा देता हैं।

B की चाल बात करो ।

H= 2X = = क्ट मी०/सू०

A= 100×18 = 72 40



B ने पर मी० की दूरी 80 सें॰ में त्यकी

B की चाल = 92 23

= 23 मीo/र्से Ans



CLASS

> नाव (B)

, नाव (B)

» पानी (W)

पानी 🛭

सापेब्र चाल = (B+W)

सापेद्र चाल = (B-W)

ब्यारा के साथ = (B+W) धारा के किन्द्रध = (B-W)



एक नाव धारा के साथ 21 कि मी / वण्टा और धारा के विरन्त्रथा 9 कि मी । चण्टे की चाल से चलती है । पानी की चाल नाम करो-।

B +
$$w = 21$$

B - $w = 9$
2B = 30
B = 15 कि. भी \sqrt{a}

पानी = २१-15 = ६ कि॰ मी॰/धण्टा

श्व रक तैराक थारा के साथ 14 कि मी। वण्टे की चाल से और धारा के विरुद्ध 6 कि मी । वर्णे की चाल से तेरता हैं। स्चिर जल में तैराक की चाल जात करी।

s= 10 कि मी / प्यण्टा Aru

3 धारा के साथ रुक नाविक की -वाल 15 कि मी /पण्टा है जबकि श्वारा की चाल 1-5 किमी/वण्टा हैं। धारा के विरूष्ट नाविक की चाल जात के

B+W= 15

B = 13.5 विष्मीः विष्टा

ब्यारा के विस्तु = B-W = 13.5-1.5 = 12 thoff un (4) एक तैयक बारा के साथ 36 कि मी की दूरी 6 व्यंप्टे में तथ करता हैं और 40 किमी की दूरी धारा के विस्छ 8 थाउर में ज़ाता है। तैराक की चाल स्थिर जल में जात करी।

यक तैराक धारा के साथ 21 कि मी की दूरी अ्वप्टे में और धारा के विन्छ । इ कि मीः समान समय में जाता है । पानी की गति बात करो।

$$B + \omega = \frac{3}{15} = 7$$

$$B - \omega = \frac{3}{15} = 5$$

$$\omega = 1 \text{ by here } \frac{ADE}{15}$$

[6] दो स्चान 108 कि भी दूर हैं । दोनों जगह से ३ नाव स्क ही समय पर सक इसरे की तरफ जलमा ब्रास्ट करती है। अगर स्क नाव श्वारा के साथ और इसरी नाव श्वारा के विस्तु ना रही ही तो वै कितने समय बाद मिलेगी अगर उनकी चाल 18 किमी विषया और 15 किमी विषया ही

सापेद्य -पाल = 18+40+15-40 = 27 मिलने का समय = 108 = 4 चर्ट बाद Any

का नाव धारा के विस्तृ जाने में , धारा के साथ जाने से दुग्रन समय लेती हैं। अगर पानी की चाल 3 कि भी । विण्टा हो तो नाव की चाल जात करो। समय = दूरी | चाल
$$\frac{1}{B-3}$$
 $\times 2 = \frac{1}{B-3}$ $\times 2 = \frac{1}{B-3}$

[8] एक आदमी स्चिर जल में १५ कि.मी / व्यव्हे की चाल से नाव चलाता है। उसे ब्यारा के विक्झ जाने में, ब्यारा के साय जाने से 3 गुना समय लगता है। पानी की चाल नात करो।

$$\omega = \frac{14}{3} \frac{\text{growtho}}{\text{growtho}} / \frac{1}{\text{growtho}} / \frac{1}{\text{g$$



oR । ब्यारा के साच = 1 व्यव्हा
व्यारा के विरुद्ध = 3 व्यव्हे

$$\omega = -\frac{1}{3} + \omega \times 1 = \left(\frac{23}{3} - \omega \times 3\right) \times 3$$

$$\omega = -\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} +$$

इरी = चान xसमय

पिरुक्त नाविक श्वारा के साथ कोई दूरी ३ खण्टे में ओर श्वारा के विरुद्ध यान करता है | अगर पानी की चाल पिक मी/ थण्टा हो तो स्थिर जल में नाव की चाल जात करो | श्वारा के साथ समय = १ व्यारो | (८+५) × ३ = (८-५) × ३ व्यारा के साथ चाल = ७+५ २८+८ = ३८-१२ थारा के विरुद्ध समय = ३ व्यारो के विरुद्ध समय = ३ व्यारो के विरुद्ध चाल = ८-५

10 रक आदमी ६ कि मी खारा के साथ आने व जाने में ३ थण्टे लेता हैं। अगर पानी की चाल ५ कि मी/वण्टा है तो आव की चाल जात करें।

A7 6.5 कि मी / पण्टा

B> 7.5 कि.मी । पण्टा

अ कि भी । वण्टा

D> 8.5 कि.मी /प्यण्टा

$$\frac{6}{6+4} + \frac{6}{6-4} = 3$$

solve करो मा options से उठाओ । .
option c satisfies .
∴ B = 8 कि.मी. पण्टा



ा रक नाव धारा के विक्छ P से अ और धारा के साथ Q से P अमे -जाने में 3 व्यक्ट का समय लेती हैं। Q से P के बीच की दूरी पिक मी है। पानी की गिति । कि मी । व्यक्टा हैं।

स्थिर जल में नाव की चाल जात करो।

4 + 4 = 3 BH BH BH

option D

B= 3 कि भी । (यण्य

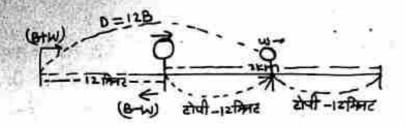
A) 4-5 कि मी / व्यण्टा

B) s.a कि.मी । धण्टा

c) a.5 कि.मी. /पण्टा

D) 3 कि.मी. / धण्टा

[8] प्रियंका अपनी नाव में जा रही थी। अन्यानक उसकी टोपी उप गर्र और पीदे की तरफ धारा के साथ बहने अलगी। नाव ध्यारा के विक्छ 18 मिनट और नलती रही जब प्रियंका को यह जात इआ कि उसकी टोपी उड़ गई टें। उसने नाव को ध्रुमाया और उसने जहां से न्यलना क्युरन किया था वहां पर टोपी को पकड़ा। अगर उसकी टोपी क्युरूआत बिन्दु से 3 कि भी दूरी पर उड़ी धी तो पानी की नाल जात करों?



नाव भीर टोपी की सापैब चाल = B-W+W = B दूरी = पाल ×समय = 8×12 = 128 रुक ही विशा में सापेक्ष चाल = B+46-40 = B पकड़ने का समय = 128 = 12मिनट



वापिस जाने में टोपी द्वारा तिया मया कुल समम = 18+12= 84 मिनट दूरी = 3 कि मी

* नाव की चाल नदीं निकाल

दूरी = 3 कि मी-

समय = प्रमुना कर दो = 2×12 = 24 मिनट = ई जण्टे चाल = 3 = 7 कि.मी/धण्टा.

[3] रुक नाविक **३५** कि भी धारा के विस्तृ और 39 कि भी धारा के साथ जाने में 8 व्यव्टे लेता है। जबकि 52 कि मी व्याचा के साथ और 30 कि भी धारा के विरन्ध जाने में 10 थंग्टे लगाता है नाव की गति नात करो।

 $\frac{39}{8+w} + \frac{85}{8-w} = 8 - 0)$

$$\frac{234}{8+W} + \frac{150}{8-W} = 48$$

$$\frac{260}{8+W} + \frac{150}{8-W} = 50$$

$$\frac{260}{8+W} + \frac{150}{8-W} = 50$$

$$\frac{28}{8+W} = 42$$

(B+w) का मान U) में खबी . 3+ 25 = 8 B-W=5

B= 9 कि:मी / पाय Ans

पि एक नाविक २५ कि मी खारा के साथ और 36 कि मी धारा 86 के विक्क 9 व्यण्टे में जाता है। जबकि 36 कि मी धारा के साय व अपिक मी धारा के विम्ति 8 द्व पाटे में जाता है। नाव की चाल जात करो.।

$$\frac{84}{B+W} + \frac{36}{B-W} = 9 - (i) \frac{(B-W) \text{ and } HIP (i) \vec{H} \cdot \vec{A} = 9}{84 + 6}$$

$$\frac{36}{B+W} + \frac{84}{B-W} = \frac{17}{2} - (i)$$

$$\frac{36}{B+W} + \frac{84}{B-W} = \frac{17}{2} - (i)$$

$$\frac{84}{B+W} + 6 = 9$$

$$\frac{36}{B+W} = \frac{17}{8} - (i)$$

$$\frac{78}{19} + \frac{108}{8-10} = 27$$

$$\frac{78}{6+W} + \frac{48}{6-W} = 17$$

$$\frac{66}{8-W} = 10$$

$$B + w = 8$$

 $B - w = 6$



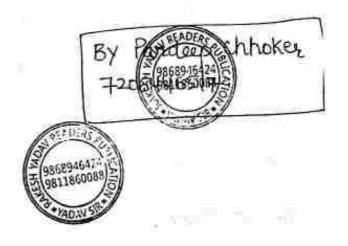
[15] स्क समुद्री ज्हाज किनावे से ++ कि मी पूर हैं। उसमें स्क देव हो जाता है जिसमें से प्रत्येक इर्र मिनट अप टन पानी निकलता है। एक निकासी नल भी है जो प्रति व्यव्हे। बे टन पानी बाहर कैंकता है । जात करों कि इसे किस चाल से चलना चाहिए कि जब यह इब्ने वाली हो तो इसे 6 कि मी । जन्दे की रफ्तार से आने वाला बचाव जहाज आकर बचा ले और उबाने के लिस्ट ६१ रन पानी How 69 = ग्रा-धण्टे में जहाज इब आग्रेग पर्याप्त है।

ग्री मिनट — पैरन 1 मिनट <u>प</u> उन

	Wild the second	0	
T = 20 /·	1= 8-3.1.	~ 4 = 4 f /.	용 = 66출기
$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}$	F= 1급가	1 = 41.	년 = 80·/·
+ = 85/·	中= 井小	나 = 8분·/·	3 = 75·/·
== 50%	$\frac{1}{15} = 6\frac{2}{3}$	3 = 37호·)·	를 = 45 <u>분</u> 기·
$\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}7$	16 = 64.1.	5 = 62½·/·	···
十= 14 章 1·	十= 5 15 1.	복 = 57숙기·	$\frac{10}{10} = 40 \frac{11}{10}.$
早= 18年小	18 = 25-1.		대 " "
4=1141	19 = 5 19 1	5 = 713/	च = == == = = = = = = = = = = = = = = =
10 = 10./-	± = 5-/.	=	국= ㄲ국가
1= 9111			- "

$$\frac{1}{5} = 16\frac{2}{5}$$
.

$\frac{1}{5} = 18\frac{1}{5}$.





☐ अगर किसी संख्या का 16 = 1.1 + 1.2 की प्रवास की प्रवा

वास्तविक संख्या = 6×708 = 4248 Ans:

पि क्यार किसी संख्या में 64 औह क्या जार तो संख्या का 157 ईंगे वन जाता हैं। संख्या जात कतो। 157 ईंगे = 1 3+4 -> 64 1--> 16 वास्तविक संख्या = 7×16 = 112 Ang ड] अगर किसी संख्या में 930 जीड़ दिया जार तो संख्या दे. पपप चैं | बन जाता है | वास्तविक संख्या जात करो । पपप चैं ! = पुं े +31 → 930 /x30

6] अगर किसी संख्या में 16 जोड़ दे तो रिजल्ट संख्या का 116 है √ बन जाता टैं। संख्या जात करो। 116 है √ = हि⊅+1 → 16 |×16 |6 Anu:

ाता है। संख्या का 137 है। बन जाता है। संख्या जात करो। 137 है/= डी)+3 → 21 |×+ 56 कि

ा किसी सिनेमा रिकट की बिक्री

574 / बंद जाती हैं और टिकट
का मूल्म 163 / बंद जाता है ।

उसके राजस्व में कितनी बंदोतरी होर्ग

574 / = 44

163 / = 4

विक्री \times ग्रल्म = शाजस्व वास्तिक $7 = 6 = 4\lambda$) +35 नमा 11 = 77 $5 = \frac{35}{648} \times 100 = 83\frac{1}{3}$ /-

ा। अग्नर किसी वर्ग की मुजा ५०:/बढ़ा दी जार तो उसके हो । पर
क्या प्रभाव पड़ेगा
भुजा हो । ५०:/-= +%
वास्तीवक ऽ ४ऽ) + ४५
वासी २ ५१
वासी २ ५१

12 किसी बहर की जनसंख्या 1,89,000. हैं। उसमें से पुरुष हैं मौर बाकी महिलार हैं। 50/ पुरुष विवाहित हैं।

i) विवाहित जनसंख्या का प्रतिवात जात करो।

ij) विवादित महिलाओं का अतिशत बान करो।

i) # x100 = 44 # 1.

ij) & x100 = 401/

13 रक मजदूर 60 व्यव्हे प्रति सपाह काम करता है और १५०० रू० कमाता है । अगर उसकी प्रति व्यव्हे माम ५०५ बद जार और काम का म्या ६ दें। व्यव जार ती उसकी तगळवाह में कितमा बदलाव आस्था। । ५०५ = +९

 $16\frac{2}{3}$ / = $-\frac{1}{6}$

स्तिविक $< \frac{30}{400}$ $\times \frac{100}{100} = \frac{100}{100}$ $\times \frac{100}{100} = \frac{30}{100}$ $\times \frac{100}{100} = \frac{30}{100}$ $\times \frac{100}{100} = \frac{30}{100}$

= +162 1 Arg.

CLASS 14 Pardsep Chhoker 90 7206446517

[14] स्क आदमी स्क संख्या को 3 के बजाय पूरी से गुणा कर देशा है। उसके राजस्व में कितने प्रतिशत बदलाव होगाः 5,4+ लम्म क

[15] स्क चल्ल ने सक संख्या को डु के बजाय डू से ग्रुणा कर पिया । अपके उत्तर में गलती / जात करो।

 $\sqrt{\frac{5}{3}} \times 15 = 25$ $\times \frac{3}{5} \times 15 = 9$

16 ×100 = -64%

[6] रक पन्न किसी संख्या को पुके बजाय के से गुणा कर देता है। ज्ञार में गलती / ज्ञात करो।

レリス12 = 16 × 3 × 12 = 9) - 7 - 16 × 100 = 43 4 か

[] अगर इनकम रेक्स 19% बद जार और कुल इनकम ६% व्यट जार तो इनकम रेक्स की दर तात करे। इनकम टेक्स बुद्ध इनकम २५ ६ 19 टेक्स ४ —— बुद्ध इनकम टेक्स ४ —— $\frac{2}{836}$ इनकम = $\frac{6}{19}$ ∴ इनकम = 6+19=85रनकम टैक्स की दर = $\frac{6}{19}$ × 100
= 849

[19] एक द्रेन में उतन डिक्बे हैं जिलें की एक डिक्बे में सीट हैं। एक डिक्बो के सीट हैं। एक डिक्बो बड थात्रियों से अरा हुआ हैं और अपनी समता का गाने। अरा हुआ हैं। जात करों कि द्रेन कितने थात्रियों को ले जास्मी अग्न २०। सीट हमेशा खाली रहती हैं। सीट × गाने। = २५ ६० सीट = 35 सीट = 35 कितने के जास्मी = 1215 कितने के जास्मी = 1215 कितने के जास्मी = 1215 कितने हों। उठके वात्री ले जास्मी = 1215 कितने हों। उठके वात्री ले जास्मी = 1215 कितने

20 स्फ आदमी 10 मिनट में २० लाइन 91 रुष्य कर सकता है और उत्येक लपन में 81 जगह खाली चोड़ देता है । क्तिने समय में वह ५० ताइन के 23 पैज टारप करेगा अगर इस बार पहले से बङा- जगह खाली द्येपे ? 1 मिनट -> ३ लाइन भ खाली अ १२% टाइप द्यमता (। मिनट) = २×१२ % अब खाली घोड़ेगा = 8x25 = +2 8+2= 10% :. 40X 23- X 901 = 450 PARE ans अगर x, y से 25-/- ज्यादा कमन है तो ४. ४ से कितना / कम कमात 5 -14 = +x100 = 201. Am [22] अगर किशन की आय राषा से 16 दें। कम हैं ती राचा की आय विश्वन से कितने अतिशत ज्यादा है। 16글/-= 늗 कियान राधा 1 x100 = 20.1. Ans [बड] P. ७ से बगुना है। तो व. Pसे वितमे % कम हैं।

 विष् किसी स्कूल में 60% दान्न लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 972 हैं स्कूल में लड़कों की संख्या बताओं। 60% = 3 — लड़के जुल दान्न लड़की = 5-3 = 2 थ स्निट — 972 । स्निट — 486 लड़के = 3 स्निट = 3×486 = 1458.

ब्हा स्क दाम बड़ा अंक तकर 210 अंकों से फैल हो जाता हैं लेकिन अगर 554 अंक लाए तो 240 अंक ज्याबा आते हैं। पास 1 जात करो। कुल अंक = × 251/x + 210 = 551/x -240 x=1500

तास-१ = - 1800 x100 = 3d.)-

 $\begin{array}{cccc}
\hline
OR & 25\% & \rightarrow -20 \\
& & 55\% & \rightarrow +240 \\
\hline
& 30\% & \rightarrow 450 \\
& & 1\% & \rightarrow 15 \\
& & & & & & & \\
100\% & \rightarrow & 1500
\end{array}$

<u> 최0</u> = -니니· 15 '대전' - 원S:/·+|니아 = 39년·

बर्ध स्क दाल ३६०। मेक प्राप्त करके ३२ अंको से फेल हो जाता है और जब ५८०। अंक प्राप्त करता है तो ६५ मंक ज्यावा आते हैं। पास १० जात करो।

$$36\% \rightarrow -32$$
 $48\% \rightarrow +64$
 $18\% \rightarrow 96$
 $1\% \rightarrow 8$
 $32 = -4\%$
 $48\% = 36+4 = 40\%$

हिम् स्क घात पां अंक प्राप्त

करके 50 अंकों से फैल हो जाता
है और जब वह 50/ अंक प्राप्त

करता है तो पां अंक ज्यादा लाता
है। पास / बताओं।

पां → -50

50 / → +40

10 / → 9

50 = 5 € / ·

पास / = 40+5 ६ = 45 € / .

[28] जब स्क घम 30% अंक घात कसा है तो वह 5 अंको से फेल हो जला है। जबकि जब वह 40% अंक शास्त करता है तो पास अंको से 10 मंक ज्यादा प्राप्त करता है। 3) कुल अंक बताओं

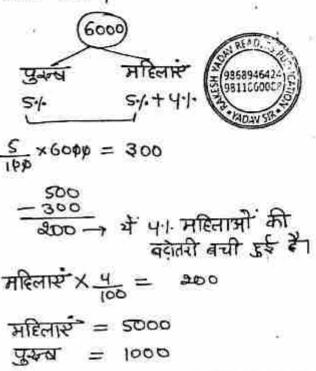
ii) पास 1 जात करी 30 1 → -5 401 → +10 10-1 → 15 11- → 1-5

कुल अंक = 1.5×100 = 150 पास / = 30 + 3 1/3 = 33 1/3 1/ [क्कि] स्का कमरे में पो तनह के जानवर हैं, कुद बिल्ली और कुद कुते हैं। प्रत्येक बिल्ली ने बिस्किट जबकि प्रत्येक कुता व बिस्किट खाता हैं। पर जानवरी द्वारा कुल उपड बिस्किट खास गरा। कुते और बिल्लियों की संख्या जात करो।

| पूड़ | कुता | चुड़ | चार्य | पूड़ | चार्य | चार्य | चुड़ | चार्य | चार्य | चुड़ | चार्य | चार्य | चुड़ | चार्य | चार्य | चुड़ | चार्य | चा

30] स्क न्यिडियाच्यर में क्रव उहें मेरे कब्रतर हैं। अगर सिर गिने जारं तो 280 हैं और पैर गिने जार तो 820 है। कब्रतरों की संख्या दात करो।

क्रह्म = 130 मुहे 280 प्रमार [3] किसी शहर की जनसंख्या 0000 हैं अगर प्रस्थ 5% की दर से बंदे और महिलार 9% की दर से बंदे तो । सा बाद जनसंख्या 6500 हो जाती हैं। प्रस्थों और महिलाओं की संख्या जात करों।



[32] स्क गांव की जनसंख्या 9600 है।
पुरुष छ। की दर से तथा महिलार छ। की दर से बंदे तो । वर्ष बाद जनसंख्या 10,272 हो जाती है। पुरुषो की संख्या बात करो।

33 रिक परिवार प्रति महिने as Ky-पातल और 9 Ky मेंट्र खपत करता है और इन सब पर 350 इन खर्च करता है। चावल की कीमत मेंट्र की कीमत का 20% हैं। अगर मेंट्र की कीमत का 20% बढ़ जार तो न्यावल की खपत में प्रतिश्चात कभी जात करो अगर न्यावल की कीमत स्थिर रहे और स्वर्च 350 ही रखना हैं।

as kg १ kg ३ चावल में€

1x 5x

25x + 45x = 350



20/= -

बोंहू = 85 राज/ Kg

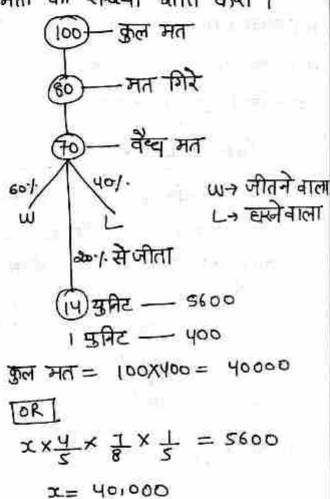
चावल= 5 २००/ ४९

न्यावल गेंटू स्तीक इन्लिश्व कडब्ल्लिश्व लिम 1, पुक्ला बदा

350 -270 80 रिक्ष चावल के लिस -यावल में ब्वपत में कमी = 25-16=919 = 9 ×100 = 86% Arg अं स्क जुनाव में र उम्मीदवारी 94 ने प्राण लिया। १०% वोट अवैच बीचित हो गर प्रोर जीतने वाला न्यावल भीव हे और 9600 मतों से जीतता है कुल मतों की संख्या और वैद्य मतों की संख्या जात करो।

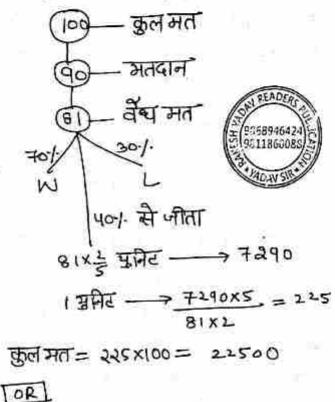
> 100 — कुल मत 80 — वैद्य मत 30:/-जीतने बाला हारने वाला प०:/- से जीता 32 ग्रुमेट — 9600 1 ग्रुमेट — 300

∴ कुल मत= 1∞x3∞0 = 30000 वैद्यानत = 80x3∞0 = &4000



[36] स्क -युनाव में 10:/- लोगों ने मतदान नहीं किया और 114 /- मत अवैद्या धोषित हो गर और जीतने वाले को वैद्य मतों का 15:/- प्राप्त हुआ अगर वह 2000 मतों से विजयी हुआ हो तो कुल मतों की संख्या जात करो। XX 9 X 8 X 1 = 2000 X= 5000 Any

95
अम स्म न्युनाव में से उम्मीद्वारों ने
भाग लिया | 101 लोगों ने वोट
नहीं किया और 101 मत अवैध्व
धोषित हो गर । जीतने वाले को
वैध्य मतों का न्छ। प्राप्त इआ और
1290 मतों से जीता । क्रल मतों की
संख्या जात करों।



[38] स्क अनाव में वो अमीकारों ने भाग लिया । २०% लोगों ने मतवान नहीं किया > 600 मत अवैध्य ब्योधित हो गर और जीतने वाले को वैध्य मतों का नड़क मिला । अगर वह 1500 मतों से जीता हो तो कुल मतों की संख्या जात करो । (xx पू-600) x र्रू = 1500

XX╏×╏×킅 = 7~90

x = 22500 ANS

वैद्यं मत= $1500x^2 = 3000$ मतदान $(xx \frac{1}{5}) = 3000+600 = 3600$ मतदाता सूची $(x) = 3600x \sum_{y} = 4500$

39 क्क जुनाव में दो उम्मीकारों ने भगदान नहीं किया , 2500 मत अवैध्य द्योपित हो गर और जीतने वाले को वैध्य मवों का 55% मिला, वह 2000 मतों से जीता । मनवाता सूची जात करों।

(XX 10 - 2500) X 10 = 2000

 $x = 25000 \times \frac{10}{9} = 250000$

पि स्क सेल्समें की कुल विक्री का 12.1 कर्मीशन मिलता है और 1500 कि से जापर की विक्री पर 1.1 वौनस भी मिलता है 1 अगर सेल्समेंन की कुल आमप्ती 7650 रूक हो तो कुल विक्री जात करो 1 क्रियान $= x \times \frac{12}{100}$ वोनस $= (x-15000) \times \frac{1}{100}$ = 7650 $= 12x + (x-15000) \times \frac{1}{100} = 7650$ $= 12x + \frac{1}{100} = 150 = 7650$ $= 13x + \frac{1}{100} = 150 = 150 = 7650$ $= 13x + \frac{1}{100} = 150 = 150$ $= 13x + \frac{1}{100} = 1$

OR ISDOO!	15000+
13000	13./.
15.1.	124.

अगर सारी बिक्री पर 13% कमीरान हो तो सेल्समेन को 15000 पर 1% का अतिरिक्त फायदा होगा . 15000X 100 = 150 न्स्

अब उसकी आमदनी = 7650+150=7800 रू कुल बिक्री का 13% = 7800 कुल बिक्री x+2 = 7800

कुल विक्री = 60,000

[पा] स्क सेल्समेन को कल बिक्री ता ११/ कमीबान मिलता है और २०,००० से ज्यादा की बिक्री पर ११/ बोनस मिलता है । अगर उसकी कुल ग्राय 6800 २० हो तो कुल विक्री जात करो

80000 | 801000+ 9-1-

20,000 x 100 = 200 रू०

अब असकी आय = 200+6800 = 7000

ब्रेल विक्री x 100 = 7000

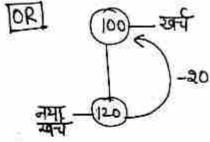
ब्रेल विक्री = 70000 रू०

प्र स्क सेल्समेंन को कल बिक्री का इन्हें। किमीबान मिलता है और 10,000 से फणर की विक्री पर है। बोनस मिलता हैं। अगर उसकी कल आय 1990 रू० है तो कुल बिक्री जात करों।

10:000 × 1/200 = 50 रह-0
अब उसकी आय = 1990+50 = २०५०
कुल बिक्री × 4/20 = २०५० ३५०
कुल बिक्री = ३५००० रह-०.

पि की की की मत में २०% की वृद्धि हुई । खपत में कितने % की कभी की जार ताकि खर्च समान रहे

1 ×100 = 16=3 / की कमी



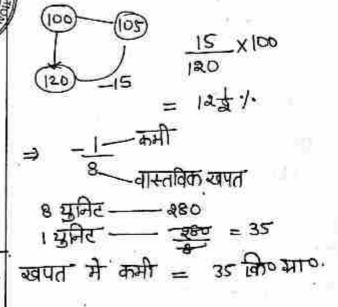
 $\frac{-26}{120} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$

समान रखने के लिस २० की कमी करनी पड़ेगी। जितना खर्पा कम करेंगे खपत भी उतनी ही कम होगी।

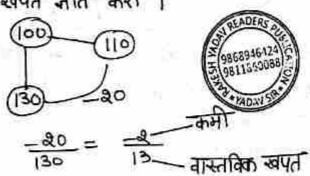
प्प चीनी की कीमत में 30% की कभी आ गई। खपत में कितने % की बृद्धि करनी पड़ेगी ताकि खर्च समान रहे.

[US] चीनी की कीमत 30% चट गई स्वर्षेत में कितने % की हृद्धि की जार कि खर्च में केवल 10% की कभी आर ।

[46] -चीनी की कीमतों में ४०% की
बहि हुई । खपत में कितने कि॰गा॰
की कमी की जास की उर्क्य कैंवल
5% ही बदे जबकि प्रारंग में वह
४८० कि॰गा॰ खपत करता हो.



पिन कीमत में 30% की हुद्धि की वजह से रुक परिवाद 40 किलो कम चीनी प्रयोग करता है ताकि स्वर्ण कैवल 10% ही बढ़े। वास्तविक खपत जात करो।



श्चानिर — ५० १प्रानिर — ६० वास्तिविक खपत = 13x20= 260 विलो

प8] चीनी की कीमतों में 30 % कमी की वजह से रूक परिवार 32 किलें चीनी आधिक खरीदता है ताकि खर्च कैवल 16% ही कम हो । ताजा खपत जात करों .

। युनिर → 32 5 ग्रिनर → 32×5= 160 ताजा खपत = 160+32= 192 किलो

पिन] चीनी की कीमतों में २०१- ष्टिष्ट् की वजह से स्क परिवार ।२ किलो कम चीजी खरीदता हैं (3∞ रू॰ में) जात करों →

- i) वास्तिका खपत
- ii) ताजा खपत
- iii) वास्तिबक मूल्म
- iv) ताजा मूल्य

। युनिट ——।३ :

वास्तिवक न्वपत = 6 × 12 = 72 किञ्जाः

वास्तिवक सल्य = 300 = प हे द्र्लाकिने

ताजा खपत = 5 × 12 = 60 किलो

ताजा सल्य = 300 = 5 रू०/किलो

[50] चावल की कीमत में 10% कमी की वजह से रुक परिवार 1 रू० में 50 मा॰ ज्यादा चावल खरीदता है पारंभिक खपत जात करों।

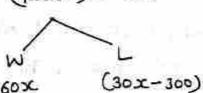
CLASS By Harderp Chhokel 16 7206446517

[5] स्क चुनाव में & उम्मीदारों ने भाग लिया । 10% ने मतदान नहीं किया । 300 मत अवैध धोषित ही गर और जीतने वाले को मतदाता सूची का 60% मिले और 900 मता से पुनाव जीत गया । वैष्य मतो की संख्या जात करो ।

100% — मतदाता सूची

१०१ - मतदान

(90x-300)- वैद्य



60x - (30x - 300) = 900 30x + 300 = 900x = 20

मतदाता सूची= 20×100= 2000 मतदान = 20×90 = 1800 वैद्य मत = 1800-300 = 1500.

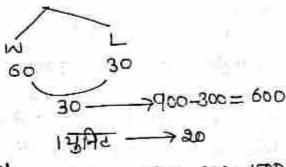
OR

10gical नहीं है सिर्फ Aru निकालने के लिस हैं।

100 — मतबाता सूची

qo — मतकान

१० — वैद्य (मान लो)



वैप = 90x20= 1800-300=1500.

ऽश स्क चुनाव में २ अमितिशों ने भाग लिया । २०% लीगों ने बोट नहीं दिया ६ ।20 मत अवैध घोषित ही गर । जीतने 99 वाले को मतदाता सूची का पा। मत प्राप्त हुरू और वह २०० मती से जीता । मतदाता सूची जात करें 100— मतदाता सूची

100— मतदाता सूचा 80 — मतदान 80 — वैष्य (मान लो)

W L
41 39
400-120=80
1 → 40

मतवाता सूची = 100x40 = 4000 .

[53] स्फ कम्पनी अपने सेल्समेंन को कुल बिक्री का ११ कमीबान दैती हैं और २०,००० से उपर बिक्री पर ११ का बोनस देती हैं । अगर सेल्समेंन अपना कमीबान काटने के बाद कम्पनी में 63 २०० २०० जमा करवता है तो सेल्समेंन जारा की गई कुल बिक्री जात करों।

कुल बिक्री = ×

क्रमीशन = xx100 बोनस = (x-20,000) x 100 आय = 9% + (x-20,000) x 100 - 9% + 700 - 200 = 76 - 200 कुल बिक्री - आय = 63200

 $x - (\frac{7}{100} - 200) = 63200$ x = 70,000 Ang

अगर कम्पनी सारी बिक्री पर 10:/-का कमीबान दे तो कम्पनी की ^{20,000} पर 1·/· का नुकसान होगा. \$01000 x 1 = 300 ₹-0 तो अब कम्पनी को मिलेंगे = 63200-200 = 63000 10-/• = <u>—</u> आप (कमीबान) 10— कुल विक्री

जमा करास्मा = 10-1 = 9 9 प्रमिट ---- 63000 । भ्रुनिट --- 7००० 000,0F = 000FX01 = विक्री न्यूड

पा रक कम्पनी अपने सेल्समैन को कुल बिक्री का 12-/ कमीशन देती है और 15000 से अपर की बिकी पर 1% बोनस देती हैं। अगर सेल्समेन ने अपना कमीशन कारने के बाद कम्पनी में 52350 रू॰ जमा करवार हो तो कुल विक्री बात करो।

150\$0 X 150 700

52350-150 = 52200 TFO

जमा करास्था = 100-13 = 87 B7 ग्रुनिट --- 5३३०० 1 युनिट - 600 100 पुनिर — 60000 ं कुल बिकी = 60000 रू

[55] रक कम्पनी 10,000 तक की बिक्री पर अपने सेल्समेन को 51. कप्रीरान देती हैं और 10,000 सी ऋपर ५% कमीशन देती है। अगर सैल्समैन अपना कमीवान काटने के बाद कम्पनी में 31400 रू॰ जमा करवाता है तो कुल विक्री ज्ञात करी अगर कम्पनी सारी बिकी पर ५% कमीबान दे तो कम्पनी को 10,000 पर 1/- का फायवा होगा -10000xT = 100 200

: 31100+100= 31200 पा = प = 1 कमीरम

: २५ग्रुमिट ---- 31200 1युमिट ---- 1300 कुल विक्री = 1300 x25 = 32500 रू

SE A, B, C, D ने SE लाख में स्क पन्लैट खरोदा । B+C+D का हिस्सा A あ 460小 老 , A+C+ D あ 作冊 B का 366 है। है, C का हिम्मा A+B+D का 40% है। D का हिस्सा ब्रात करी ।

A= 5x2 = 10

A= 10 लाख

36631/= 1

14 --- 56 1 --- 4.

B= 4x3 = 12 : B=12 लाख

AHBHD C

C= 8x2= 16 लाख

D= 56-10-12-16= 18 लाख Am

[5] चीनी की कीमतों में २०४१ कमी की वजह से रक परिवार ५०० रू में २० किलो चीनी आर्थक खरीदता है । प्रारंभिक खपतं ताजा खपतं प्रारंभिक मूल्म मोरे ताजा मूल्म जात करी।

१००) +२० २० = +1 बहोत्ररी १००) +२० २० = +1 अरामिक

। ग्रुनिट — २० Kg — १९ विश्लो प्रारंभिक स्वपत = २०४५ = ८० कि लो प्रारंभिक मूल्य = ५०० = ५ रू० किलो ताजा खपत = ५२० = १०० किलो ताजा मूल्य = ५०० = ५ रू० किलो

[58] चीनी की कीमत में 2 रू० प्रति किलो की कभी की वजह से रूक आदमी 16 रू० में 4 किलो चीनी अधिक खरीदता है 1 प्रारंभिक म्रह्म ज्ञात करों 1

A) 3 रू०/ किली B) 5 रू०/ किली

प्रारंभिक मृत्य = × २००१ किली

ताजा सूल्य = (४-३) २००/किलो

 $\frac{16}{x-x} - \frac{16}{x} = 4$

option a

x= ५ ब्ला किलो

[59] अण्डे की कीमतों में 50 पैसे/
पर्जन की कमी की वजह से एक आदमी 66 रू॰ में । वर्जन अण्डे ज्यादा खरीदता हैं। वास्तिवक मूल्य ज्ञात करों। A) 5 82/ वर्जन B) 6 रू॰/ वर्जन C) 7 रू॰/ वर्जन D) 8 रू॰/ वर्जन वास्तिवक मूल्य = x रू०/ वर्जन ताजा मूल्य = (20-0.5) नु॰॰/ वर्जन

$$\frac{66}{x-0.5} - \frac{66}{x} = 1$$

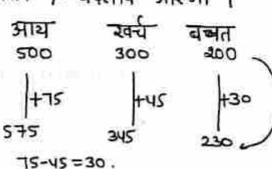
$$\frac{66}{x} = 1$$

$$\frac{6}{x} = 1$$



By Pardeep Chhoker 7206446517

[60] रुक आदमी अपनी आय का 60% खर्च करता है । अगर उसकी आय 15% बद जार और उसका रर्ज्य 15% बद जार तो उसकी क्यत में कितने % बदलाव आरमा ।



[6] रुक आदभी अपनी आय का ७५/ र्था करता है । अगर उसकी आय २०% बद जार और र्था १०% बद जार तो बचत पर क्या फर्क पड़ेगा ।

अथ रर्ज्य बचत १८% व्याप अथ १८% वचत । १८%

(ब) रुक आदमी 8550 की अपनी आय में से 5 700 बरू० राज्य करता है अगर उसकी आय और राज्य क्रमशः 194 और 137 बद जार तो बचत पर कितमें 10 बदलाव होगा .

[63] किसी शहर की जनसंख्या पहले वर्ष 16-3-1/ बद्ती है , दूसरे वर्ष 3+ 1/ धरती हैं , तीसरे वर्ष 5+ 1/ बद्ती है ती वर्तमान जनसंख्या जात करो अगर तीन वर्ष बाद जनसंख्या 165000 होगी

[64] रक आदमी अपनी आय का ड॰/॰ परिवहन पर खर्च करता है । बची हुई आय का २०% खाने पर खर्च करता है और फिर 120 रू० दान देता है । इन सबके बाद उसके वास 1400 रू० बचते है। उसकी आय जात करी।

[65] स्क हैकेवार के पास किसी निश्चित लम्बाई की तार हैं। 10% तार चौरी हो गई और बची हुई में से +0/ बैच दी गई और ११० मीटर तार अभी भी बची हुई है। शुरुआत में तार की तम्बाई कितनी भी.

XX10 × 30 = 810

x = 3000 मीटर

[66] रुक पुस्तकालय में २०% किताबे हिन्दी में हैं , बची हुई में से 50% अंग्रेजी में हैं और बची हुई में से 30% फ्रेंच में हैं और बची हुई 6300 किताबे दूसरी भाषाओं में हैं। पुस्तकालय में कुल किताबों की संख्या जात करो ।

िक्क निर्माता ने अपने सामान का थोक विक्रेता की २५% लाम 104 पर बेचा 3 थोक विक्रेता ने उसे दुकानहार को २०% लाभ पर बेचा और दुकानदार ने उसे ग्राहक को २०% लाभ पर बेचा अगर ग्राहक ने उसे ग्राहक को २०% लाभ पर बेचा अगर ग्राहक ने उसे १६०० रू में खरीदा हो तो निर्माता के लिए उसकी क्या कीमत थीं।

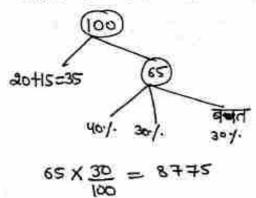
X = 5000 200

[68] A अपनी आय का 50-/- धर की चीजों पर खर्च करता है। और बची हुई आय में से 50-/- परिवहन पर , as /- मनोरंजन पर , 10-/-खेलों पर और इन सबके बाद 900 रु-० बचाता है। A की मासिक आय जात करों।

x = 12000 Ans

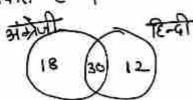


[69] स्क आदमी अपनी आय का २०१ भोजन पर 3 15% बच्चों की शिंबा पर खर्च करता है । बची हुई आय का 46% मनोरंजन और परिवहन पर, 30% में डिकल पर खर्च करता है । इन सबके बाद उसके पास 8775 रू० बच जाते है । उसकी मासिक आय बात करो ।

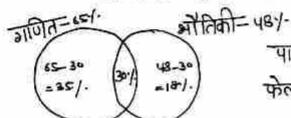


। ग्रुमिर =
$$\frac{8775 \times 100}{65 \times 30}$$
 = 450
 100 भृतिर = 45000 Θ 00
 100 100 00
 100 00
 100 00
 100 00
 100 00
 100 00

कि 60 विद्याधियों की स्क क्लास में , 30% द्वान कैवल अंग्रेजी 105 बौलते हैं , 20% केवल हिन्दी बोलते हें और बाकी द्वान दोनों भाषारं बोल सकते हैं। ज्ञात करी कितने द्वान हिन्दी बोल सकते हैं।



[] रक परीक्षा में 65-/- छात्र गणित में पास हुए , 48-/- छात्र भौतिकी में पास हुए और 30-/- छात्र दोनों में पास हुए । कितने /- विधार्थी दोनों में फेल हुए ।



[18] स्क परीह्ना में 35% दाल गणित में फैल हुए और 25% दाल अंग्रेजी में फैल हुए । अगर 10% दाल दोनों में फैल हुए हो तो कितने % दोनों में पास हुए ।

[73] स्क गाँव में 60% परिवारों के पास स्क गाम है , 30% परिवारों के पास स्क गाम और असं दोनों है । गाँव में कुल 96 परिवार है । कितने परिवारों के पास स्क भी गाम भा औसं नहीं हैं।

गाय-60:/· (45:/- (5) 15:/-)

जिनके पास कुद नहीं है = ४५%

= 25 × 96 = 24 परिवार <u>A</u>

प्प अगर एक शिन्न का अंग्र २००% बदा दिया जार और हर 350% बदा दिया जार और हर 350% बदा दिया जार और हर 350% बदा विया जार करें।

वास्तिक शिन्न = $\frac{2}{3}$ $\frac{\times (100+300)\%}{3(100+350)\%} = \frac{5}{12}$

$$\frac{300 \times 350}{450 \text{ y}} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{300 \times 350}{450 \text{ y}} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{450 \text{ y}} = \frac{5}{12} \times \frac{450}{300} = \frac{5}{8} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{4}{300} = \frac{5}{12} \times \frac{450}{300} = \frac{5}{8} = \frac{6}{8}$$

नि नमक और पानी के रक धील में डा नमक हैं। अगर २०८ पानी वाज्य हो जाता है तो नमक 15% बन जाता है। आरमिंक धोल की मम्रा बात करो।

नमक पानी पानी वाष्प हुआ है , नमक समान रहेगा गरिमिक - 1/3 19/3 नमक को बराबर करने के लिए 3 नमा - 3 17 के पार्थ से गुणा करेंगे |

57 Linit 20 L 13मेर — र्रे L प्रारंभिक चोल = (3+57) x र्रे = 30 ली०.

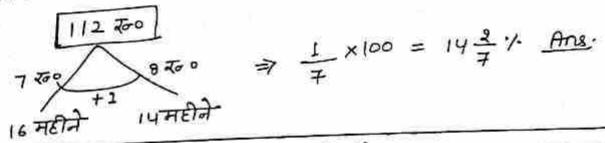


| स्वी क्रिसंड और पानी के मिखण में 30% रुसिंड हैं।
| क्रिसंड को 40% करने के लिए कितने ली० पानी निकालना परेगा।
| क्रिसंड पानी 30% = 3 - एसिंड
| क्रिसंड पानी 30% = 3 - एसिंड
| क्रिसंड पानी 30% = 3 - एसिंड
| क्रिसंड दोनों जगह
| निया - 8x26 3x39 - 5 लीठ समान करने के लिए
| क्रिसंड दोनों जगह
| समान करने के लिए
| क्रिसंड - 12 लीठ 8 से और 3 से ग्रण
| क्रिसंड - 5 लीठ मिथा हैं।
| प्रानिट - 5x3 = 3 लीठ पानी
| क्रिकोंगा |

कि जब स्क आदमी की आय 6000 रू० बद्ती है ती टेक्स की दर 1810 से 1510 हो जाती हैं। जबकि दोनों परिस्धितियों में as-/- आय कर मुक्त हैं। शुरूआत की आय जात करी अगर उसने दोनों परिास्धितियों में समान कर दिया ही । XX 75 x 150 = (X+6000) X 75 x 155 6x = 5x + 30000

x = 30,000 Ans.

[78] रुक आवमी अपनी आय का रुक निश्चित भाग बचाता है ताकि 16 महीने में वह एक कार खरीद सकें 1 अगर वी इसी कार की 14 महीने में खरीदना चाहता हो तो उसे अपनी बचत कितने 10 बढ़ानी पड़ेगी ?



[79] रूक तरबूज में 90% पानी हैं । कुद समय बाद इसमें कैवल 12% पानी शोष बचता है और इसका वजन 50 किलं रह जाता है । प्रारंभिक वजन जात करो ।

चिलके का वजन समान रह चिलका पानी 9822 है। समान करने के लिस ताजा → 22 से मुणा किया है। सुखा न 22

सूखा (२४+३)= ३५ युमेर — ५० मि०गा० । प्रमिर — २ कि॰ गा॰

ताजे का वजन = (२२+ 198) = २२० x2 = ५५० कि॰ गा॰ Ans

ि ७ किली ताजे तर बूज में १६% पानी हैं . कु ६ समय बाद 108 इसमें १५% पानी रह जाता हैं । तर बूज का वर्तमान वजन ज्ञात करों ।

पिलका पानी

ताना → । : ३५

सूखा → । : 19

ताजे का वजन = 1+24 = 25 युनिट → 20 किलो 1 युनिट → युक्तिलो

सूखे का वजन = 1+19 = 20x 4 = 16 किली <u>Ans</u>

[91] ताजे फलों में 68-1- पानी हैं और सूरवें फलों में २०-1-पानी हैं । 75 किलो ताजे फलों से कितने किलो सूरवें फल बनार जा सकते हैं ।

दिलका पानी ताजै (8+17)=25 दुनिर → 75 किलो ताजे → 8 : 17 । पुनिर → 3 किनौ

सूखे → 4 0 : 1 x 1 र स्वे फल = (8+2) x3 = 30 किली का

[83] एक कम्पनी अपने सेल्समेन को कुल बिकी पर 7-1कमीश्रान देती हैं । परन्तु अगर सेल्समेन को 3000 रू० के
वेतन ⊕ 10,000 के ऊपर की विक्री पर प-1- कमीश्राम पर
रखा जाए तो इस परिस्थिति में सेल्समेन को 800 रू०
ज्यादा मिलते हैं । छल बिक्री नात करो ।

18t → 100 = 100 : 2600+ 4x = 7x + 800

x= 60,000 Ans.

Ind -> 3000+ (x-10,000)x 4

= 3000+ 42 -400

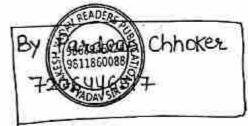
 $= 2600 + \frac{4x}{100}$

[3] करीना और कटरीना ने रंक चुनाव में भाग लिया। शंड लोग ने करीना को नोट देने का वादा किया और बाकियों ने कटरीना को । चुनाव वाले फिन 15% लोगों ने करीना को वोट देने का वादा तोड़ फिया और 25% लोगों ने कटरीना को वोट देने का वादा तोड़ फिया। कुल मतों की संख्या ज्ञात करों जगर कटरीना नंड मतों से चुनाव जीती हों।

[84] राम ने 6 काली और X सफेद बॉल खरीदी | काली बॉल की कीमत सफेद बॉल वॉल की कीमत का 5/2 हैं। बिल बनाते समय क्लर्क ने मलती से काली और सफेद बॉलों की संख्याओं को बदल दिया इसकी वजह से बिल 45% बद गया। X बात करों।

काली सफेब 6 × × 5 रु० 2 रु०

30+2x (सही विल) 12+5x (गलत बिल)





लाभ (१) = विक्रय मूल्य — क्रम मूल्य

हामि (L) = क्रय मुल्य - विक्रय सूल्य

क्रिय मूल्य
$$\times 100$$
 $(100+P)$ 1.00

विक्रम मूल्म = अंकित मूल्म (100-10) र

<u>०० क्रम मूल्य (100+P)</u>



(30 रू० में 12.5% के लाभ पर बेची गई किसी वस्तु का क्रिय मृत्य जात करों।

 (12.5% = 1 — लाभ वि० मृ० = 9 थुनिर — 630 रू० । थुनिर — 70

 जिम्मू० = 8× रू० = 560 रू०

क्रयमू० क्रयमू० = 6x alo = 1860 वरू०

[3] स्क द्रकानदार किसी वस्तु को विक्रय मूल्य पर 16-ड्रेग लाम पर बेचता हैं । वास्तविक लाम /- जात करो ।

पर बेन्यता है । वास्तविक लाभ / जात करी ।

[5] रुक आदमी किसी वस्तु को विक्रय मूल्य पर ४५% हानि पर बेचता है । वास्तिबक हानि -/- ज्ञात करो ।

[] । वस्तुओं का क्रम मू० । प वस्तुओं के वि० मू॰ के बराबर है लाभ / हानि / जात करों । १ वि० मू० १ वि० मू०

लाभः/ = 🕂 x100 = 14= 1.

[७] । अवस्तुओं का क्र॰मू० १ वस्तुओं के वि॰मू० के बराबर हैं। जबकि । ० वस्तुओं पर बहुटा (D) ५ वस्तुओं पर लाम (P) के बराबर हैं। लाम (P) को बराबर हैं। लाम (P) को बराबर हैं। लाम (P) को बराबर हैं। पर लाम (P) को बराबर हैं। जबकि लाम (P) को बराबर हैं। जबकि पर लाम (P) को बराबर हैं। जबकि लाम (P) को बराबर हैं।

$$D = \frac{0.5}{4.5} \times 100 = 11.11$$

[9] । ३ वस्तुओं का क्रथ मू० और १ वस्तुओं का वि० मू० वराबर हैं। जबिक 8 वस्तुओं पर बटरा और 6 वस्तुओं पर लाम बराबर हैं। लाश्रमः और बुरता गामें अन्तर ज्ञात करो ।

$$\frac{g_0 H^0}{6 \circ H^0} = \frac{4}{4} = \frac{3}{4}$$
 लाभ = 1
लाभ $\frac{1}{4} = \frac{3}{4} \times 100 = 33.33.4$

$$D/ = \frac{3}{19} \times 100 = 15.79 \%$$

ग० नश्च वस्तुओं को बेचने पर रुक आपमी को व वस्तुओं के वि॰ मू॰ की हानि होती हैं। हानि ग जात करो।

। वस्तु का वि॰ मू॰ = । रू०



नश्र वस्तुओं को बेचने पर स्क आदमी को व वस्तुओं के वि० मृ० का लाभ होता है। लाभ । जात करो।

ावस्तु का वि० म० = । २०० लाभ = १ रू० वि० मू० = 72 रू० 那里里 = 729=63 花0 데화사 = 63 x100 = 14 출사



[18] 72 वस्तुओं को बेन्वने पर रूक आदमी को 9 वस्तुओं के क्र॰ व का लाभ होता है । लाभ / जात करो । रक वस्तु का क्र॰ मु० = 1 रू०

लाम = १ वन्०

+ a वस्तुओं का क्र॰ मु॰ = +a रू० लाम /- = न्यू×100 = 12 में 1.



🔟 10 मोमबती बेचने पर रुक आदमी को 3 पैन के वि० मू० का फायका होता है जबकि 10 पैन बेचते पर 4 मोमबती के वि॰ मु॰ का नुकसान होता है । हामि 🗸 व लाभ 🕖 की कीमत बराबर है और मोमक्ती का क्र॰ मु॰ पैन के क्र॰ मु॰ सी आधा है । मोमबती और पैन के वि॰ मू॰ का अनुपात जात करो

मोमबती पैन क्र॰मू॰= २०% 病の母の一 文 名文 EI刷 = ya 同・母の一 a b EI刷/= yax क्र०म्०= १०० लाभ = 3b 에과 /- 3b x100

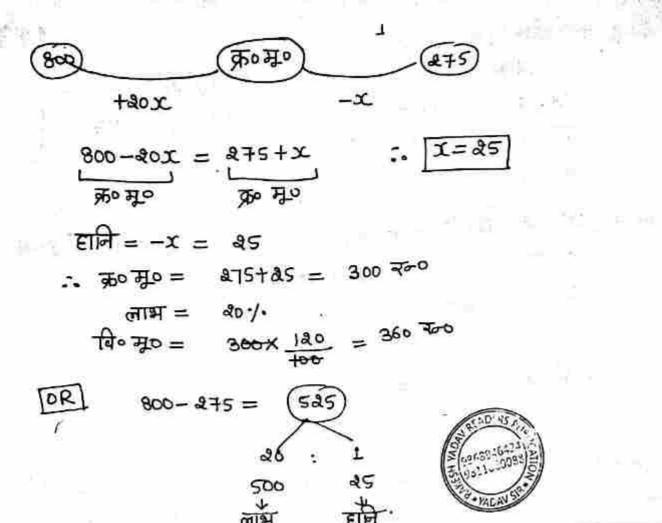
हानि/= <u>49</u> x100 P·/· = L·/·

2b ×100 = 40 ×100

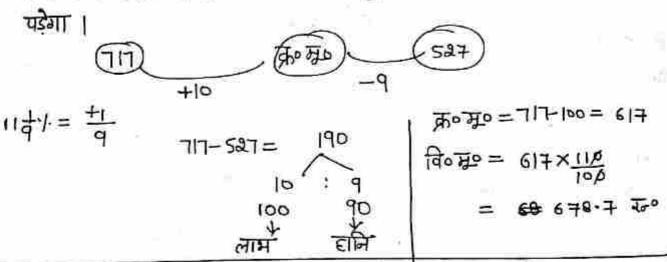
3b= 2a $\frac{q}{b} = \frac{3}{\lambda} A_{12}$

पि जब रक वस्तु को 800 रू० में बेंचा जाता है तो उसपे मिलने वाला लाभा, जब उसी वस्तु को ३३५ रू में बेचा जाता है उससे होने वाली द्यांनि का ao गुना है । जात करों कि ao-/ लाभ कमाने के लिस्ट वस्तु को विस कीमत पर बेचना चाहिस .

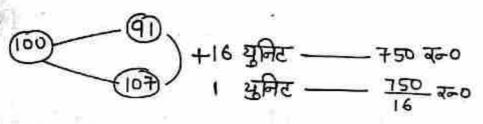




[5] रुक वस्तु की 717 रू० में बेचने पर मिलने वाला ** लाभ उमी वस्तु को ८२7 रू० में बेचकर मिलने वाली छाने से 11 क् 11 ज्याप है। 101 लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस कीमत पर बेचना पड़ेगा।



[6] रक आदमी किसी वंसतु को १-/ हानि पर बेचता है । अगर वह इसको २५० रू ज्यादा में बेचता तो उसे २-/ का फायदा होता । प्रारंभ में उसका क्रय॰ मृ॰ क्या था ?



100 × 750 = 4687-50 200

मि स्क आदमी किसी वस्तु को +/ लाभ पर बेचता है अगर वह इसकी 4248 रू० ज्यादा में बेचता तो उसे 131 का लाम होता। प्रारंभिक क्र॰ मू॰ जात करी।

[18] रूक आदमी किसी वस्तु को २०५ लाभ पर बेचता है । अगर इसने इसे 10% कम में स्वरीहा होता और 18 रू० कम में बेचा होता ती उसे 30% का लाम होता । पारंभिक क्र॰ मू॰ बात करो ।

पारंभिक क्र॰ मृ० = 100×6 = 600 र००

[19] २०क आदमी किसी वस्तु की 10% लाभ पर बेचता है । अगर उसने इसे २०% कम में खरीदा होता और २०२०० ज्यादा में बेचा होता तो उसे ५०% का लाझ होता। पारेभिक क्र॰मू॰ बात करो (110)



20



क्ष्ण स्क आदमी किसी वस्तु को ७५% लाग पर बेचता है । अगर असे इसे 900 रू कम में खरीदा होता और 900 रू कम में बेचा होता तो उसे 🖘 का अनिरिक्त लाभ होता । वस्तु का क्रय मू॰ बात करो । लाम = &S/· = |

क्रम् विक्रम् YX 5X

59X-11700 = 50X-9000 00FB = XB X= 1350 क्र॰मू० = 4x 1350 = 5400 रू०



 $30\% = \frac{+3}{10}$

[21] स्क आद्भी किसी वस्तु को २०% लाभ पर बेचता है । अगर उसने इसे 600 वन कम में खरीदा होता और 400 वन कम में बेचा होता, उसे 10% अतिखित लाभ होता। क्र॰ मृ॰ बात करो।

20%= क्रम० वि॰म० 5x 6X $\frac{5x-600}{13} = \frac{10}{13}$ 6x-400

SI = 3800 = FO FO Ans.

[22] एक आदमी में 11 वस्तुरं 10 रू० के हिसाब से खरीदी और 10 वस्तुरूँ ।। रम्० के हिसाब से बेची । लाभ / हानि /- जात करो । वस्त्रस कीमत 季か好のラ Ilx10 10×10 (00) +名1 <u>&1 ×100</u> = &1 小何日 南の好のラ 10×11 11×11 (21)

वि॰ मु॰ → IOXII

वस्तुर बराबर कर लेते हैं।

[23] रक आदमी ने कुछ पें मिले ६ वैं मिल 5 रू० के हिसाब से खरीदी और 5 पेंसिले ६ रू० के हिसाब से बेची। लाभ / हानि / जात करों।

[24] रुक आदमी ने कुछ संतरे । संतरा १ रू० के हिसाब से , समान संतरे १ संतरे । रू० की दर से और उसने सभी संतरे । संतरे 3 रू० की दर से स्क बेचें। लाभ / द्यानि / बात करो।

[35] रुक आवर्मी ने कुप संतरे 5 संतरे 1 रू० की दर से , समान संतरे पसंतरे 1 रू० की दर से , समान संतरे पसंतरे 1 रू० की दर से क्यीदें 1 उसने सभी संतरे 9 संतरे 2 रू की दर से बेच पिए 1 इन सवमें उसको 30 रू० का पाटा हुआ संतरों की संख्या जात करों।

सतर की संख्या ज्ञात करा।

संतरे मूल्य मु०/संतरा 180

क्रम्प ५ । क्र॰
$$\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 36$$

क्रम्प ५ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 45$

क्रिम्प १ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 45$

क्रिम्प १ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 80$

क्रिम्प १ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 80$

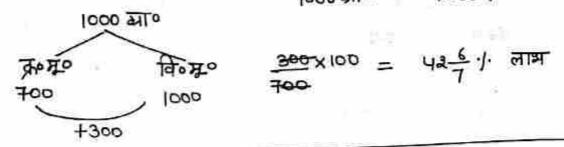
क्रिम्प १ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 80$

क्रिम्प १ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 80$

क्रिम्प १ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 80$

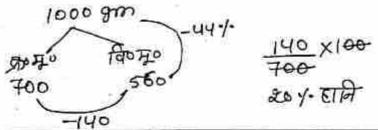
क्रिम्प १ । क्र॰ $\rightarrow \frac{1}{5} \times 180 = 80$

सतरो की संख्या = 360×30 = 10900 <u>Aru-</u> Scanned by CamScanner (क्टिं स्क बेईमान दुकानवार अपनी वस्तुओं को क्र॰ मु॰ पर बेचने का वाका करता है परन्तु वह ॐ। कम वजन प्रयोग करता है । लाम । जात करी ।

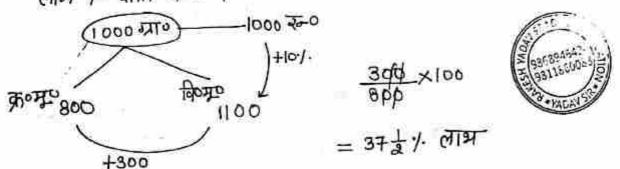


[27] रफ बेर्डमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को क्र॰मू॰ पर बेयने का वादा करता है परन्तु वह । क्लिंग की जगह 960 क्षण वेजन का प्रयोग करता है। लाभ-/॰ ज्ञात करो।

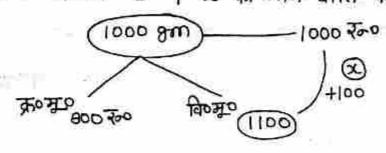
[28] स्क दुकानदार अपनी वस्तुओं को ५५ % हानि पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह 30% वजन कम तोलता है । वास्तविक हानि % ज्ञात करों ।



[29] रुक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 10% लाभ पर बेचने की बात करता है परन्तु वह 20% कम वजन तोलता है । लाभ % जात करों ।



[30] रुक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 🗷 / लाभ पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह २०/ वजन कम तोलता है और उनई १ लाभ कमाता है । 🗷 का मान जात करो .

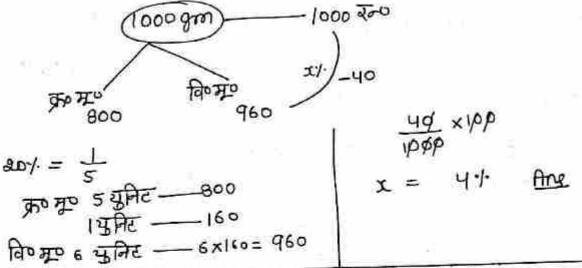




$$\frac{100 \times 100}{1000}$$

$$x = 10\% \quad \underline{Ang}$$

[31] स्क दुकानवार अपनी वस्तुओं को ४.५ हानि पर बेचने का वादा करता है पञ्जु वह २०५ कम वजन तोलता है और २०५० का लाभ कमाता है। ४ का मान जात करो -



1200 के गां कि मा — 1000 रू (10 1/. हानि प्र.) +800

34] स्क दुकानबार अपनी वस्तुओं पर क्रम मूल्य से ५०% ज्यादा अंकित मुल्य लिखता है और ग्राहक को 25% का बट्टा देता है। क्वेचते समय वह ७०० ग्रा० वजन प्रयोग करता है (I किलो की जगहे लाभ 🕖 जात करो ।

4 × 1000 210 20 20 --- 1000 200 इ 🗴 ८०० ग्रा० वि०मू० —— 1050 रू० क्र० इ० वि० मु॰ अंकित क्र० 140 105 100 बरदा

140×25 = 35

4000 ग्रा० क्र॰म ----५००० गा॰ विष्मू _____ 5250 रु०

1250 x100 = 31-25% Ang

35] रूक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर क्रय मू॰ से ८०% ज्यादा मूल्य भेकित करता है और ग्राह्क को 10% बट्टा देता है । क्वेत समय वह । किलो की जगह १०० मा॰ वजन प्रयोग करता है और खरीदते समय वह । किलो की जगह ॥०० म्रा॰ वजन प्रयोग करता है । क्रञ्च विष्मू अंकित मू लाम । जात करी।

1000 मा० क्र क्र --- 1000 रू०

120

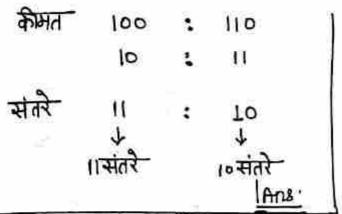
000P=px2000 --- 四两一。1100011xp 19×900 गा०-वि॰ मूण --- 1080 रू० XII = 11880 288호 x+00 = 32·/· লা되

36] रूक दुकानदार 10% की बेर्रमानी खरीदते समय और 10% की बेईमानी बेचते समय करता है। लाभ / जात करो।

100 ग्राण-ऋ०मूण --- 100 रू०

9 × 110 ग्रा०-क्र॰ मृ०--- 100 रु-९९ = 900) +200 | मानता है।
11× 9० ग्रा० -वि॰ मृ०--- 10० रु-० × 11 = 1100 | 10+10+ 16×10

<u>300</u>-×100 = 32 4 1/-



| 1 संतरे | क्संतरे | कीमत - 10 स्निस्तर : 10 स्तर | किमत - 10 स्निस्तर | 11 स्न मंतर | किमत - 10 स्न संतर | अगर क्र० और वि० का धन सम्म रखना है तो इस टाइप के संतरे | के सवालों में जो कीमत का अग्रपात होता है उसका उल्हा | किमते के स्तर होता है उसका उल्हा | किमते होता है उसका उल्हा | किमते होता है अग्रपात होता है उसका उल्हा | किमते होता है अग्रपात होता है अ

कीमत १०० : १८८ ५ : इ वस्तु 5 : ५ ४८ | ४८ ८८ ८० संतरे ०

-वाहिस ताकि उसे 25% का लाभ हो।

[39] । रू॰ में 32 संतरे बेचने पर रूक आदमी को 40% की हानि होती हैं । 40% लाभ कमाने के लिए । रू॰ में उसे कितने संतरे वेचने पड़ेंगे.

कीमत 60 ! 180
1 : 2
वस्तु 2 : 1
|×16 |×16
32 |6 बीतरे Ang



110 Rs

वस्तुओं का अनुपात होता हैं।

पिठे । रू॰ में । २ संतरे बेचने पर रूफ आदमी को २०% की हानि होती २०% लाभ कमाने के लिए । रू॰ में उसे फितने संतरे बेचने -याहिए ।

पा प० वन्न में पड़ संतरे बैचने पर स्टंक आदमी को २०% की हाने होती हैं। २०% लाभ कमाने के लिस्ट २५ रन्न में उसे कितने संतरे बेचने पड़ेंगे।

किमत पड़ा । अगर विष्मू पण्यल — 30 संतरे किम विष्मू पण्यल — 30 संतरे विष्मू पण्यल माम पण्यल माम पण्यल माम पण्यल माम पण्यल माम

By Sardy Chhoker

17 (17) 1

TO SANGE THE CHOKER

(8) असी 60 पेंं /वस्तु के हिसाब से ६ 750 वस्तुरुं बनाता है।

के उसी विव्रमुं रेसे निर्धारित कर ख्वा है कि अगर 600
वस्तुरुं ही बिके तो भी उसे 40% का फायबा टोगा । हालांकि
120 वस्तुरुं राज्याब हो गई और वह 630 वस्तुरुं बेचने में कामयाब
रहा । कुल खपत पर असका वास्तविक लाभ % जाता करों।

600 वस्तुओं — वि॰ मृ० = 630 वन्०

1 वस्तु — वि० मू०= 630 = है। क०

630 वस्तुओं का विष्मु० = श्री x 630 = 661.50 वरू० लाभ = 661.50 - 450 = 211.5 रू० लाभ / = 2115 x 100 = 47 /. OR अगर प्रतिशत में Amb पूर्ण हैं तो हम कोई भी value ले सकते हैं। कु॰ मु॰ — 100 रू॰ 600 वस्तुओं का वि॰ मु॰ = 140 रू॰ 1 वस्तु का वि॰ मु॰ = 140 = 1/30 630 वस्तुओं का वि॰ मु॰ = 140 = 1/30

लाम ·/ = 4+·/·

[43] इक आदमी कुष्ट वस्तुरं 5400 क्य में खरीदता है और इनमें से हु भाग 5% लाम पर बेच देता है। बची हुई वस्तुरं कितमें लाम पर बेचे की उसे सभी वस्तुओं पर कुल 13% का लाम हो.

> $2 \times 5\% = 10\%$ $1 \times 29\% = 29\%$ $29\% \frac{1}{3} \times 13\% = 39\%$

प्प असे की उसी कुल मिनाकर ५५ का लाभ हो।

 $3 \times 121 = 361$ $5 \times \cancel{41} = -41$ $8 \times \cancel{41} = +321$

प्रहारिक निर्माता अंदाजा लगाता है कि निरिद्धण के समय उसकी वस्तुओं में से 18% बेकार मिलेगी । वह 7.50 क्०/वस्तु के दर से 88000 वस्तुओं का आर्डर लेता है । वह अंदाजा लगाता है कि कुल खपत पर उसका लाभ प्रतिशत २० होगा । रूक वस्तु का क्रम मु० ज्ञात करों ।

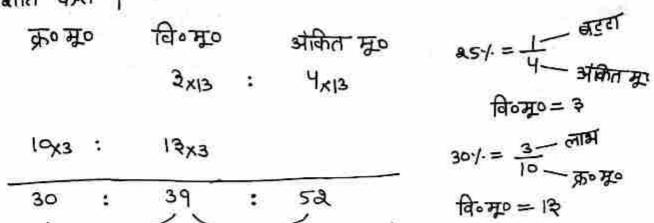
fao みo = 22000 X 88 X 7·5

बट्टा

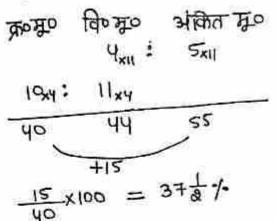
्रे इखरीहर्ने पर ५ मुम्त स्क वस्तु का अंकित मू० = 10 क्० १ वस्तुओं का औं मू० = १० क० इवस्तुओं का की∘ मू० = ऽ० र० ब्टरा √ = ५० ×100 = ५५५ ०० (#) 3 खरी की पर 3 सुपत | 6 का अं मू० = 60 क्र) 30 3 का वि० मू० = 30 क्र) 30 | D/• = 30 × 100 = 50 / .

अंकित मूल्य = १० — बंटरा

(#) पखरीब्ने पर इ मुक्त + 50% अतिरिक्त बहुरा अंकित मूण = 90 वि॰ मूण = 40 50% बररा = 77 ने % पि रक दुकान बार अंकित मू० पर २५% बटुरा देता है और 125 १०% लाभ कमाता है। अगर उसका लाभ ९० रू० हो तो बटुरा बात करों।



[47] स्क दुकानवार को अपनी वस्तुओं की कीमत क्रस मू॰ से कितने प्रतिवात ज्यादा अंकित करनी चाहिस ताकि ३०% बहरा दैकर भी वह 10% लाभ कमार ।



(48) क्क दुकानदार को अपनी वस्तुओं की कीमत क्र॰ मू॰ से कितने १॰ ज्यादा अंकित करनी चाहिस कि 10 १० बहुता देकर वह 30 १०



पिनों स्क दुकानवार अपनी वस्तुओं का मूल्य इस प्रकार मंकित करता है कि 12.5% बट्टा दैकर वह २०% लाम कमाता है। अग्रार उसका क्र॰मू० 1400 रू० है तो अग्रात मूल जात करो।

[50] रुक दुकानपार अपने ग्राहकों को १८% बट्टा देता हैं।
प्रन्तु वह समगलिंग कि वस्तुरुं बेचता हैं इसलिस क्र्य मू० का
10% वह रिश्चवत देता हैं। अंकित मू० बात करो अगर वह
प्राण्ण कमाना चाहता हो और वस्तुओं का क्रय मू० १०० रू हैं।

[S] स्क वस्तु को ॥७ रू० बैचकर स्क आदमी ०% बहुटा देता हैं भीर ७०% लाम कमाता हैं। जगर बहुटा मा पिया जार तो नाम / जात करो। क्रम् मुल्य म्थ अंभित मुल्य

अभर बहुरा मा पिया जार हो 130 में बेचेगा पुष्र ×100 = पप ५ १ कि स्क वस्तु 15600 रू० में खेचकर स्क आदमी ७% बट्टा देता 127 है और 19-६% लाभ कमाता है। अगर बट्टा ०% ही तो लाभ % जात करो। क्र॰ ग्र॰ अंकित ग्र॰ १३ 19-६ १७० = ३०%

(देश 1170 के के क्यू के आदमी

[53] 1170 बन्ध में किसी चीज को बेचकर रक्ष आपमी 10% बहुटा देता है और 30% लाभ कमाता है | अगर बहुटा 5% हो तो लाभ % जात करो |

प्रिक दुकानवार 5 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुरुं फ्री देता हैं वह २०% बहुदा और देता हैं और फिर भी २०% लाभ कमाता हैं क∘मू० और अंकित मू० का अनुपात जात करो।

5 खरीदने पर 3 फ्री + 20% बदुरा

भेकित मु॰ = 80

वि॰ मु॰ = 50

ुश्ल/ बटरा

वि॰ मु॰ ५०

श्रेश = प्लाम
वि॰ मु० = 5

5 प्रमिट → 40 क्र मू० आंकेत हु० 1 प्रमिट → 8 अर्थ : 80 क्र मु० = 4×8 & 5 = 32.



[55] स्क पुंकानदार 15 वस्तुओं की रक्षीद पर 1 वस्तु मुफ्त देता है और अब भी 35% लाम कमाता है 1 क्र॰ मृ॰ और अंकित मृ॰ का अनुपात ज्ञात करो। क्र॰ मृ॰ अंकित मृ॰ का अनुपात ज्ञात करो।

96 135

96 : 135

6 : 9

a : 3

[56] रूक दुकानकार 12 वस्तुओं की खरीद पर 4 वस्तुरूँ फ्री देता हैं और 160% अतिरिक्त बट्टा देता हैं और फिर भी 20% लाम कमाता हैं। क्र० मू० और अंकित मू० का अनुपात जात करो। क्र० मू० अंकित मू०

80 120

80 120 16 12

5: 10

1 : 2



[57] राकेश थादव रीडर पाब्लिकेशन 3,50,000 बन्० में 35ा पिताबे द्वापता है। वह 500 किताबें मुफ्त में दे पैते हैं। वह अंकित मू० पर 85% बट्टा भीर प्रत्येक 89 किताबों की खरीद पर। मुफ्त पैता है। अगर सक फिताब का अंकित मू० 160 रन० हो तो लाभ था हानि नात करो।

क्र०म्० = 3,50,000

वि॰ मू० = २१०० x १३० =

3,48,000

द्याने = २०००

भार उनकिताबों — । मुफ्त भगर उनकिताबें बिकी तो वैसी २१ के आपेंगे ।×100 — ।×100 3000 — १९००

विष्म् = 160 × 25 = 40 160-40 = 120 ने न् 0.

129

[58] स्क आदमी ने पन्थड बल्ल में 30 रिक्शा खरीरे, इनमें से 8 चार सवारी वाले हैं। उमने चार सवारी वाले हें। उमने चार सवारी वालों को किस कीमत पर बैचना चाहिए कि अगर वह दो सवारी वालों को इसके 3/4 कीमत पर बेचें तो भी कुल मिलाकर उसकी 40% का लाभ हो।

चार सवारी वाले दो सवारी वाले काम के अर प्रश्न के अर प्रश्न के अर प्रश्न के प्रिय के प्रश्न के

CLASS_ &I By States Shhoker

अप सक आदमी में स्क किताब १५ लाभ तथा स्क पैन 13% लाभ पर बेचे अगर वह किताब 13% और पैन १% लाभ पर बेचे तो उसे १० रू० ज्यापा मिलेंगे । किताब और पैन का क्र॰ मू० जात करो अगर वह पौनों को १०,००० में खरीबता हैं।

$$9.9 + 13.9 = Profit$$
 $13.9 + 9.9 = Profit + 80$
 $(B-P) = 80 \times 100 = 8000$
 $B = 11000$
 $P = 9000$
 $P = 9000$

कि रक आदमी रूक किताब और पैन 25000 में क्वरीदता हैं। वह किताब को 13 / और पैन को 17 / लाभ पर बेचता है अगर वह किताब को 17 / भोर पैन को 19 / लाभ पर बेचे तो उसे करू ज्यादा मिलेंगे। किताब और पैन का क्र॰ मु॰ बात करो।

$$B-P = \frac{80}{4} \times 100 = 8000$$
 $B = \frac{13500}{4}$ $P = \frac{11500}{4}$ $P = \frac{11500}{4}$

[1] रुक आदमी ने 1600 रहन में दो साईकिल खरीदी । उसने पहली को 10% तथा दूसरी को 80% लाभ पर बेचा अगर वह पहली को 80% तथा दूसरी को 10% लाभ पर बेचे तो उसे 5 क्न प्याप मितेंगी । दोनों साइकिलों का क्र मून गात करो ।

$$C_1 + C_2 = 1600$$
 $C_1 - C_2 = 50$
 $C_1 = 825 = 715$

[ब्रि) 8 किताबों और 5 पैन की कुल कीमत 92 रू० हैं | 3 किताबों और 2 पैन की कीमत बात करो यि 5 किताबों और 8 पैन की कीमत ++ रू० हो।

$$8B+5P=92$$
 $\longrightarrow \omega EI \ and \ dx 3B-3P=15$
 $5B+8P=77$ $(B-P)=5$
 $+13B+13P=169$ $B+P=13$ $B+P=13$ $B+P=13$ $B-P=5$ $B+P=13$ $B+P=13$ $B=9$ $B=9$ $B=35$ Ang

शकेश यादवं के पास ३ बल्ले और एक मेंद है । बॉल की कामत् 96 रू है। अगर वह जोंद को पहले बल्ले के साथ क्षेत्रें तो पूसरे 131 बल्ते की कींमत से दुगुना ध्वन प्राप्त होता है। परन्तु अगर वह बोंद को इसरे बल्ले के साध बेचें तो पहले बल्ले की कीमत से 306 बल् कम धन पारत छेता है। पहले बल्ले की कीमत बताओं 1st arm = A वींद = 96 and and = B B+96= A-306 A+96= 2B B = A-306-96

B = 2B-96-306-96 A+96 = 498x2

B = 498 A = 900

ब्यू राकैश यादव स्क पैन को ऽ। हानि तथा किताब को ।ऽ। लाभ पर बेपकर कुल 7 रू० लाम कमाता है। अगर वह पैन को ङ/ लाम और किताब को 10% लाम पर बेचे तो ६ २०० ज्यादा कमाता है ।

किताब और पीन का मूळ बात करो। -51/P + 151.B = 7 -(1) B = किताब B का मान (i) में रूपो 81. P + 10.1. B = 13 - (i)

-51.P+ 15x80 = 7 +5.1.P = +5 -50 P = 5 P=100

ब्हिं स्क आदमी रूक मैज की 187 हानि व रूक किताब की 199 लाभ पर बेचता है और 160 रू का लाम कमाता है । अगर वह मेज की 12/1 लाइन व किताब को 16/1 हानि पर बेचे तो 40 रन्थ की हानि होगी

मिताब का मृत्य जात करी। -12.1/T+19.1.B= 160 12:1.T-16:1.B= -40

3/. B = 140 3 B = +2040

B = 4000



स्क आदमी एक मैज को 15% लाम व क्रुसी को 12% हानि पर बेचता है और 540 नन्न लाम कमाता है। अगर वह मैज को 12% हानि तथा कुर्सी को 15% लाम पर बेचे तो उसे कौई लाम/हानि नहीं होगा । कुर्सी तथा मेज का मू० बात करो ।

रक आदमी रूक किताब और मेज को क्रमबा: 13% व 19% लाभ पर बेचता है और 1060 रू० लाभ कमाता है । परन्तु भगर वह किताब को 16 लें । लाम पर व मैज को 11 दे। हानि पर बेचे तो उसे कोई लाम। हानि नहीं होता । किताब और मैज का मू॰ बात करो।

$$\frac{1}{6}B = \frac{1}{9} + \frac{1}{800} + \frac{1}{300} + \frac{1}{30$$

किताब = 200 X20 = 4000



ाहक अप्रदमी स्क वस्तु 15-1- हानि और दूसरी वस्तु 19-11 लाम पर बैंपता है। इन सबके बाप उसे प० र०० की हानि होती हैं। अगर उसे पोनों वस्तुओं को रुक समान मू० पर बेचा हो तो दूमरी वस्तु का क्र॰ मू॰ जात करो। 15/ = -3

वि एक आदमी पहली वस्तु को २०४- हानि व दूसरी वस्तु को ६०४ लाभ पर बेचता है। उनके वि॰ मृ॰ जात करो अगर उनके क्र॰ मृ॰ का अन्तर ३२०० रू हो और दोनों का कि मू समान हैं।



कि एक आदमी 3 वस्तुरं समान कीमत पर बेचता हैं। पहली को श्रेष्ट लाभ पर, दूसरी को 10% हानि पर, तीसरी को श्रेष्ट हानि पर । इन सबके बाद उसे 120 क्व की हानि होती हैं। प्रत्येक वस्तू का वि० मृ० कितना हैं।

[7] रूक आपमी 1710 रू में है वस्तुरं बेचता है । पहली 10% हानि व पूसरी 25% लाभ पर । कुल मिलाकर लाभ । हानि जात करो अगर पहली वस्तु का क्र॰मू॰ प्रसरी वस्तु के वि॰मू॰ के बराबर हैं।

लाम = -1+2= । युनिर = १०२० <u>ति</u>

[12] A और B प्रत्येक का विष्म् 1800 रू है। A अपना लाभ / विष्म् पर निकालता है जबकि B क्र मूण्य । उनके क्र मृण्का अन्तर बात करे अगर दोनों ८०% लाम का वावा कर रहे हो।

73 A और B ने समान कीमत पर कीई वस्तु खरीकी । बाद मे 134 ८ ने दोनों से दोनों वस्तुरं प्रत्येक ४५० वन्न के हिसाब से क्षेत्र A का लाम / P/- हैं जबकि B का लाम / 9/ हैं क्यों कि B अपना लाभ /· वि॰ मू॰ पर निकाल रहा है । अगर ८ स्क वस्तु को D को P/ लाम पर बेच दे तो D को उसके लिए कितनी कीमत -युकानी पड़ेगी । 9=41=3 1. P

$$A \qquad B$$

$$A \qquad A$$

$$A \qquad$$

A B
$$X = \frac{100}{100}$$
 $Y = \frac{1}{100}$ $Y = \frac{$

मुक्री स्क कम्पनी अपने ग्राहकों को । इ% बट्टा देती हैं और 19% लाम कमाती है। अगर निर्माण की लागत । १% बद जार तो कम्पनी अंकित मू॰ में 10-1 की बढ़ोतरी कर देती है और अब भी 19-10 बट्टा देती हैं। कम्पनी का नया लाभ 1/- ज्ञात करो .

मित्री रूक आदमी ने रूक धार और दुकान खरीही । उसने दुकान को 101 लाभ व बार को 101 हानि पर बेच दिया। दोनों का वि॰ ग्र॰ रक - स्क लाख है। हानि जात करो।

विष्मृ≥= ११ ---- ३ लाख । —— <u>३</u> लाख हानि = 1 थुनिट = 2 लाख AC

उद्योग अवसी ने ३ टेली विजन पुत्येक २५०० २०० के हिसाब से बेचे और पहले पर २०१ लाम तथा दूसरे पर २०१ हानि हुई । लाभ / हानि जात करो ।

$$-\frac{20^{2}}{100} = -\frac{400}{100}$$

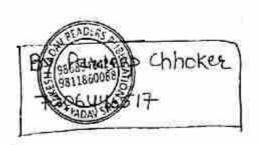
$$= 4.1. \text{ EIP}$$

$$4.1. = 1... \text{ EIP}$$

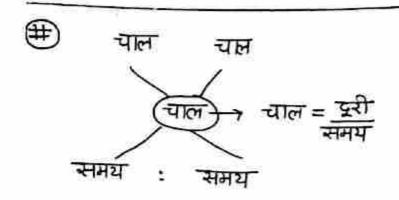
$$25... \text{ $5.00}$$

हानि = 1युनिट = २०० वरू.

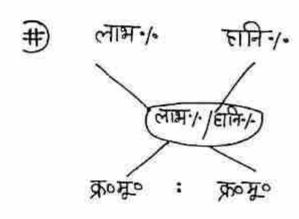
उभार दो वस्तुओं का वि॰ मू॰ वराबर हो और स्क को लाम पर व इसरे को 🚁 दानि पर बेचा जार तो कुल मिलाकर $\overline{\epsilon}$ ਸਿੰ $/-=\frac{-x^2}{100}$



7. मिमण एवं अनुपात



mean वाली चीज जिसके Respect में निकाली जाती है अनुपात उसी का आता है। चाल की समय कै Respect में निकाला जाता है so: समय का अनुपात आस्भा।



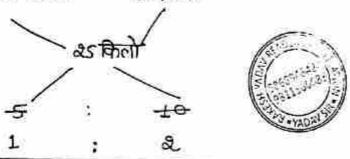
लाभः / व हानि / को क्र॰ मू॰ के Respect में निकाला जाता है । इसलिस क्र॰ मू॰ का अनुपात अस्थाः

स्क क्लास का औसत वजन 15 किलो और दूसरी क्लास का औसत

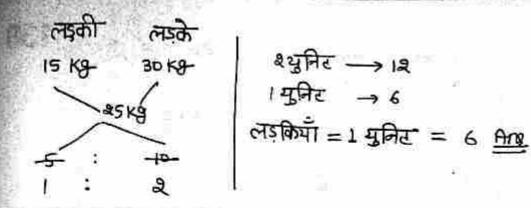
वजन 30 किलो है । दीनों कद्माओं का मिलाकर ओसत वजन 25

किलो है । यहली और दूसरी क्लास के छात्रों का अनुपात नात को

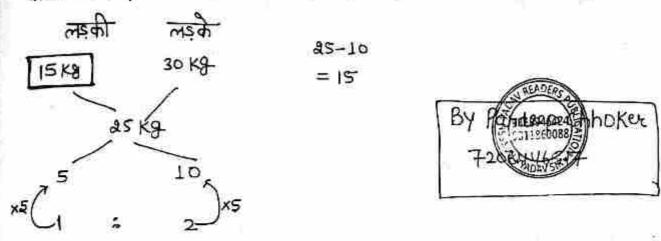
15 किलो 30 किलो



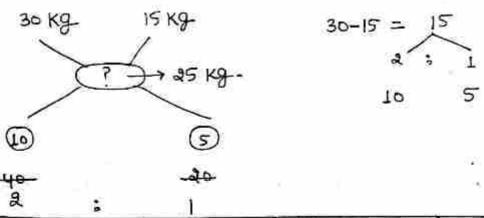
(क्रियों का असित वजन 15 कि॰ ग्रा॰ व लड़कों का औसत वजन 30 कि॰ ग्रा॰ हैं और सबका मिलाकर औसत वजन 25 किलो हैं। अगर लड़कों की संख्या 12 हैं तो लड़कियों की संख्या जात करो -



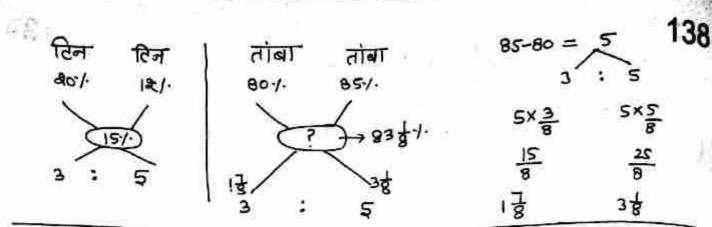
[3] लड़कियों और लड़कों की संख्या का अनुपात ।: 2 हैं । यदि लड़कों का औसत वजन 30 kg है और लड़के व लड़कियों का मिलाकर मोसत वजन 25 kg है तो लड़कियों का ओसत वजन जात करों।



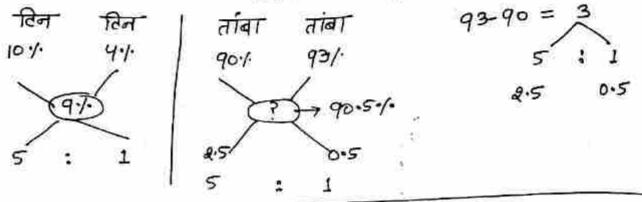
पि पण्डात्रों की स्क क्लास का औसत वजन 30 किलो है और २० हात्रों की क्लास का औसत वजन 15 किलो है । दोत्रों क्लासों का मिलाकर औसत वजन बात करो।



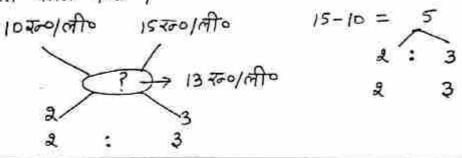
जिस मिल्लातु में ६० १ तांबा है और श्रोष दिन हैं। दूसरी मिल्लातु में तांबा ६८ १ व दिन । १४ १ हैं। इन व्यादुओं को किस अनुपात में मिलाया जार तांक नर मिल्ला में १६ १ दिन हो । नर मिल्ला में तांबे का प्रतिशत भी जात करों।



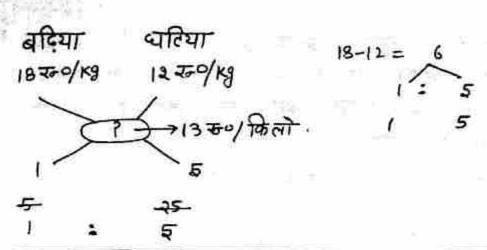
[6] स्क मिलवातु में 90% तोबा व 10% दिन हैं। दूसरी मिलवातु में 93% तोबा व 4% दिन हैं। दोनों मिलवातु मों को किस अनुपात में मिलायां जार कि नर मिल्ला में 9% दिन हैं। वन् मिल्ला में 9% दिन हैं। नर मिल्ला में 9% दिन हैं। नर मिल्ला में विश्व हैं।



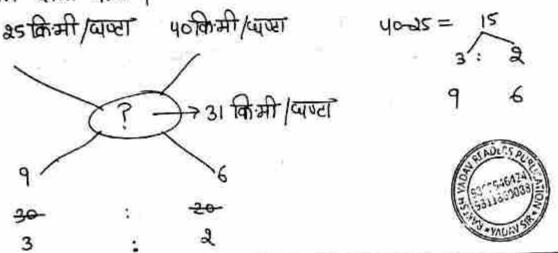
[1] अलग – अलग कीमतों वाला ३ राइप का दृष्य ३:3 के अनुपात में भिलाया गया । पहली किस्म के दृष्य की कीमत 10 २००/ली० हैं व दूसरे दृष्य की कीमत 15 रू०/ली० हैं । मिल्लण की औसत की में से कीमत जात करों ।



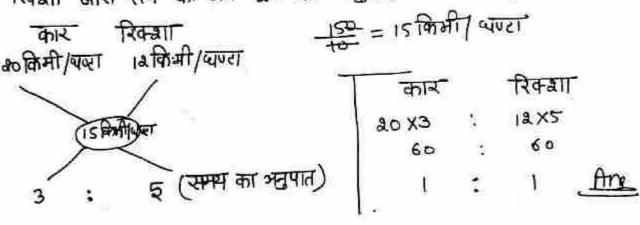
[8] 5 कि॰ग्रा॰ बिंद्यां किस्म के चाक्ल 25 कि॰ग्रा॰ प्वतियां किस्म के चावल के साध मिलार गर । बिंद्या व घित्यां चाक्ल की कीमत क्रमशः 18 रू॰ | किलों व 12 रू॰ | किलो हे' । मिस्रण की श्रीसत कीमत ज्ञात करी ?



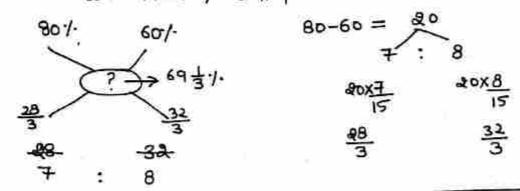
9 भुवनेश as कि मी । यण्टे की चाल से 30 मिनट चलता है । 40 कि मी । यण्टे की चाल से 20 मिनट और चलता है । औसत चाल जात करों ।



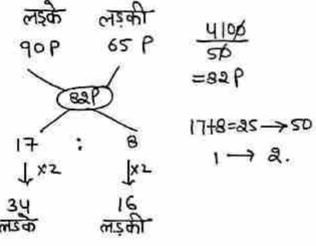
[0] श्रुवनेश 150 कि.मी. की पूरी 10 थण्टे में तथ करता हैं । उसने कुछ पूरी कार से तय की व कुछ बिक्शा से । कार व रिक्शा की चाल क्रमग. 20 कि.मी / धण्टा व 12 कि.मी / धण्टा हैं । कार व रिक्शा करता हैं । कार व रिक्शा कारा तय की गई दूरी का अनुपात बात करों।

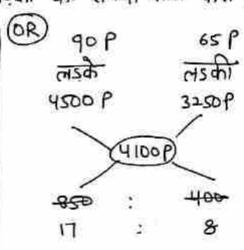


भिस्क दुधवाले के पास 2 तरह के के दूख हैं। पहले बर्तन में इच्च 140 हैं। अगर वह 28 ली पहले बर्तन से अपे 32 ली पहले बर्तन से लेकर मिला के तो मिस्रण में दूखा कितने 1/2 होगा।

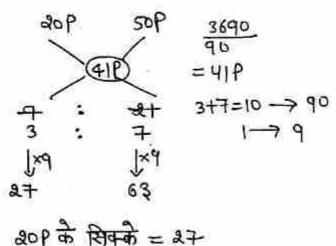


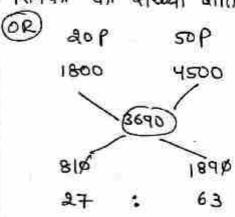
12 41 रन्न की डि पानी में बांटना हैं। अगर हर लड़के की 90 पैसे व हर लड़की की 65 पेंसे मिली तो लड़कों की संख्या जात करो।



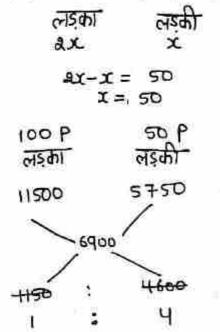


[3] 36.90 रू॰ का कीई व्यन 90 सिक्कों से बना है जिसमें 20 P और 50 P के सिक्के हैं। 20 पैसे के सिक्कों की सेख्या जात करे।





[प] 69 रू० की 115 पात्रों में बांटना है। उत्येक लडकी की लड़के सी 50 P कम मिलते हैं इसालिस हर लड़के की लड़की से दुगुनी पेसे मिलते हैं। लड़कियों की संख्या जात करो।



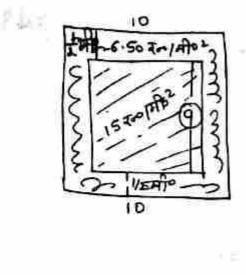
144= 5 मुनिर — 115 1 मुनिर — २३ . लड़िक्या = 4 मुनिर = 4×23 = 92 Ans:

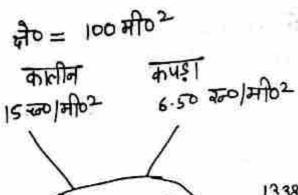


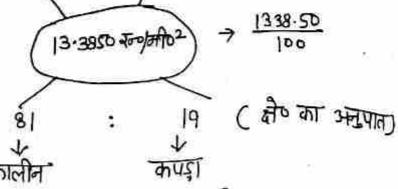
[5] रूक दान को प्रत्येक ठीक उत्तर के लिस् +3 मंक मिलते हैं व प्रत्येक गलत उत्तर के लिस् -0.5 अंक मिलते हैं। परीह्ना में कुल 250 प्रश्न हैं। अगर दान को परीह्ना में 477 अंक मिले हो तो उसने कितने प्रश्नों के गलत उत्तर दिस्।

गलत उत्तर फिर = 39 x2 = 78 प्रक्रम Am

[6] 10 मी॰ भ्रुजा वाले किसी वर्गाकार कमरे के मध्य में स्क वर्गाकार कालीन बिद्या है और शेष फर्श कपेड़ से दका है। मगर प्रेर फर्श को दकने का खर्च 1338 50 रून हो और कालीन व कपेड़ का मू ० क्रम्झा : 15 रून / मी०² व 6.50 रून / मी०²। कपेड़ के बॉर्डर की चेड़ बात करों।





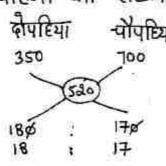


कालीन की भुजा = उहा = 9 मी० · कपैंड़ की चौंड़िह = र्मिंग (र्मिमी० + र्मिंगी० = 1मी०)

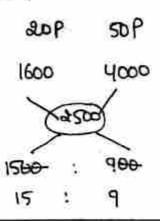
[17] रक चिद्रियाचर में कुद हिरण व बत्तख हैं। अगर सिर मिने जार तो 180 हैं और अगर पैर मिने जार तो 448 हैं। चिद्रियापर में हिरणों की संख्या बात करो।

विर्णा का संख्या व वत्र्या हिरण 360 नुके पप्डे

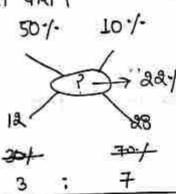
एक पार्किंग में कुद् दोपिरिया वाहन हैं व शैष -पौपिरिया वाहन हैं। अगर पिरिये गिने जारं तो 520 होते हैं परन्तु पार्किंग वाले ने बताया कि कुल 175 वाहन हैं। दोपिरिया वाहनों की संख्या आत करो ?



[19] मेरी जेब में as क् में हैं, उनमें ap और 50P के सिक्के हैं और कुल मिलाकर ४० सिक्के हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या जात करी ।



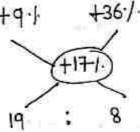
(AD) राकेश यादव रीडर पार्वलेकेशन 30% किताबे 50% लाम पर और ना किताबें 10% लाभ पर बेचता हैं। पाब्लिकेशन का औसत लाभ% बात करी।



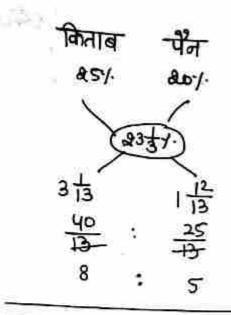
CLASS



[३1] स्क बस रुंजेंसी में 108 बसे हैं । उसने कुद बस 9-1- लाभ पर तथा औष वस 36% लाभ पर वेची । कल मिलाकर उसे 17-% का लाभ हुआ । 36·1· लाम पर बैची गई बसों की संख्या जात करी। +36./ +9%



[88] रुक आपमी ने रूक किताब और पैन 1300 रूक में खरीरे उसने पैन को ७०% लाम पर तथा किताब को ४०% लाम पर बेचा और कुल मिलाकर असे 83-3-1- का लाम इया | किताब का मूळ जात करों |



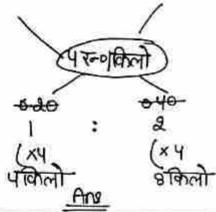
किताब का मु०= 8×100= 800 वरू

अ3 3.60 रक्त किली वाली कितने किली चीनी प.२० रक्त किली वाली 8 किलो चीनी में मिलाई जास ताकि मित्रण की पन्पव बन्व किलो बेचकर 10% का लाभ कमा सके ।

3.60 वळा विली ५ २०२० विली १०% = 1 लाम

fage = H *** 4·40

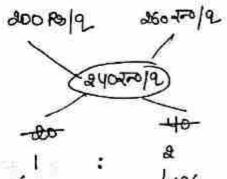
あ。平=10 ×××× 4·00





विप एक उक्तानवार ने २०० रन्०। क्विंटल व २०० रू०। क्विंटल हो फिस्म की दाल खरीबी । दूसरे किस्म की 52 विषंटल में पहले किस्म की कितनी क्विंटल मिलाई जार कि मित्रण को 300 बन्। क्विंटल बेपने

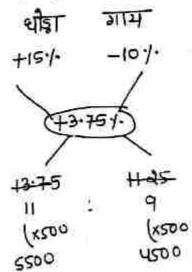
पर २५% का लाम हो।



The coaxy - y = off of

x26 **62 विवंदल** १६ विवेटल

हिं क्क आदमा ने ड धीड़े व । जाय 10,000 रू में खबीदें। उसे 145 थीं है को 154 लाभ व गाय की 101 हानि पर बेचा । उत्यैक प्योर्ड का मू॰ तात करो अगर वह 375 रू॰ का लाभ कमाता हो ।

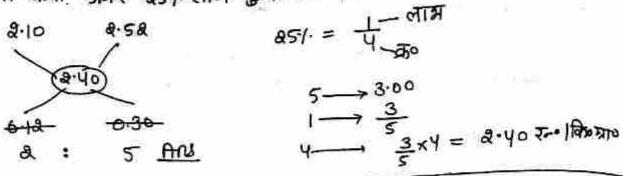


[86] स्फ आदमी नै 80 पैन व 16 पेंसिल 360 रू० में खरींदें उसने पैन को 25% लाम व पैसिल को क्र० मा के हु पर बेचा । । वेंसिल की कीमत जात कवी अगर उसे 120 वन का लाभ हुआ ही 1 चैं सिन .

अम् अप्रमी मे १०० रू० में दी क्रसीयां खबरीदी । उसके पहली कुसी को इसके क्र॰ क्र॰ के है पर बेचा और इसरी क्रमीं को इसके क्र॰ के ह पर बेचा । कुल मिलाकर उसे १० २० का लाभ हुआ । असी कुसी

[28] चीनी के रूक मिस्रण को 3.00 बन्ध मिस्रों की दर से बेचा गया 146

यह मिस्रण २.10 बन्ध मिस्रों व २.52 बन्ध किलों की चीनी को मिलाकर
बनाया गया । मिस्रण में सस्ती और बढ़िया चीनी का अनुपात
नात करों अगर २५% लाभ हुआ हो।



बिष्ण बाकिश चादव राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय १ तरह की किताबें बेचता है वह राष्ट्रीय किताबें 18 कं विकाब से बेचता है और 10% की हानि होती है जबकि अंतराष्ट्रीय किताबों को 30 रन् शिकताब बेचकर किं। का लाभ कमाता है। पोनी तरह की किताबों को फिस अनुपात में मिलाया जार ताकि वह १२-5 रू । किताब बेचकर १५% का लाभ कमा सके।

[30] रक द्वयवलि के पास २० ली॰ दूषा है। अगर वह 5 ली॰ पानी मिला दे जो कि मुफ्त है। मुद्ध दूष की कीमत 18 रू॰। ली॰ है। पि वह मिला को क्र॰मू॰ पर बेचे तो उसका लाम / जात करो।

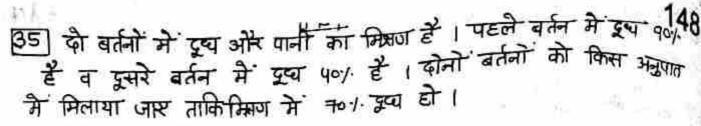
अ। पानी और सोडा को किस अनुपात में मिलाया जारू कि मिला को क्रथ मू॰ पर बेचने पर 33.33 । का लाभ हो । पानी संडा 33.331 = +1 - MIN ५० रूगनी (भ) ० यम् । त्नी० विक्रमुक= ५० क्राव्या = 30

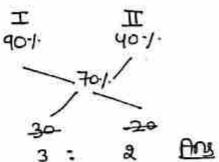
🙉 रक दूखवाला दूख को क्र॰ मू॰ पर बेचता है परन्तु वह इसमें पानी मिला देता है और 9.09 / लाम कमाता है 1 1 ली० के निम्नण में पानी की माना जात करो।

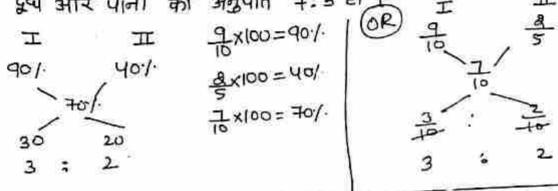
[33] रूक आदमी द्रव्य की क्रय मू॰ पर बेचने का वादा करता है परन्तु वह इसमें पानी मिला देता है और 25% लाग कमाता है । मिन्नण में पानी का अतिशत जात करी ।

[34] पैट्रोल की कीमत 60 २००। ली० हैं और तेल की कीमत 40 २००। ली० हैं पेंद्रोल और तेल को किस अनुपात में मिलाया जार कि किया की ाड रू ली वेचने पर अड्र का लाम ही।

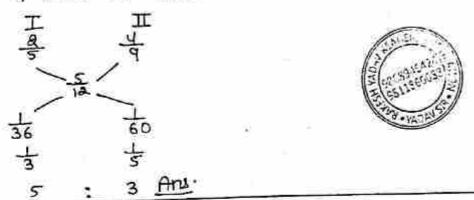
सेसा मिल्रण नहीं बनेगा ।



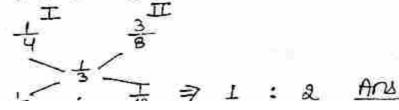




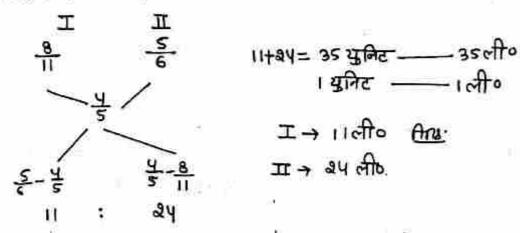
37] की बर्तनों में पानी और शराब का अनुपात क्रमशः थः ३ व ५:5 है। दीनों को किस अनुपात में मिलाया जार ताकि नर मिस्रण में पानी व शराब का अनुपात नः 5 हो।



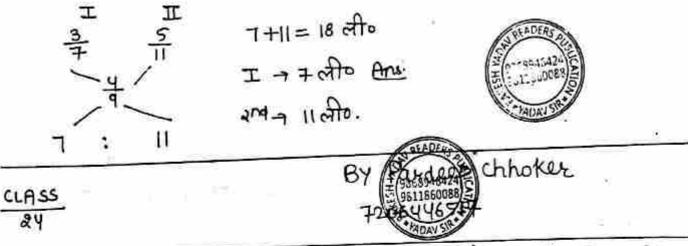
[38] की बर्तनों में स्पिरिट और पानी का अनुपात क्रमधाः 1:3 व 3:5 है। दीनों को किस अनुपात में मिलाया जार ताकि नर मिच्चण में स्पिरिट व पानी का अनुपात 1:2 हो



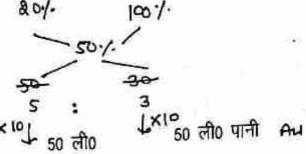
[39] स्क बर्कि में दूध और पानी का अनुपात 8:2 हैं और दूसने बर्तन में 149 5:1 हैं। इन दोनों में से 35 ली॰ का स्क बर्तन भरा गया जिसमें दूध व पानी का अनुपात 4:1 हैं। पहले बर्तन में से कितने ली॰ मिल्रण लिया गया।



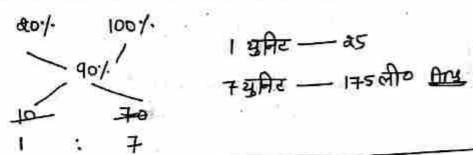
पि राकेश थादव ने दो तरह की श्राशब श्वरीदी । पहली में स्पिरिट व पानी का अनुपात 3:4 तथा दूसरी में 5:6 हैं। अगर वह दोनों को मिला पे और 18 ली॰ का तीसरा मिस्रण तैयार करे जिसमें स्पिरिट व पानी का अनुपात 4:5 हैं। 18 ली॰ तीसरा मिस्रण तैयार करने में पहले मिस्रण से कितनी माना ली गई.



पा पानी और प्रच के रूक मित्रण में 801 प्रच हैं। 50 ली० मित्रण में कितने ली० पानी मिलाया जार ताकि पानी की मात्रा 501 हो जार पानी पानी पानी कि। 1001



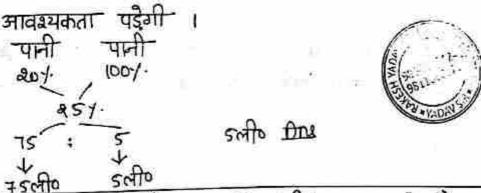
पृथा द्वाय और पानी के as लीव मिल्रण में पानी as 1- हैं। मिल्रण में पानी को १०% करने के लिस कितने लीव पानी की जरूरत हैं।



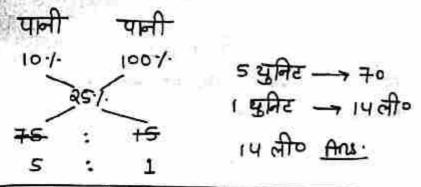
[43] वाइन और पानी के 185 मेंलन मिलण में 80% वाइन हैं। मिलण में वाइन 85% करने के लिस्ट कितनी वाइन की आवश्यकता पड़ेगी।
वाइन वाइन 15 मिल 185

पानी को ३५% करने के लिस किरना पानी मिलाना पड़ेगा ? पानी पानी पानी ऽग्रीनट — २०

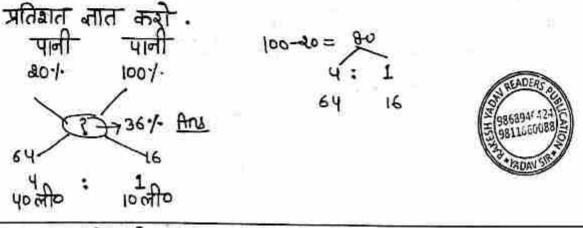
पड़ सोडा और पानी के नहली॰ मित्रण में सीडा और पानी का अनुपात पः। हैं। इस अनुपात को 3:। बनाने के लिए कितने पानी की



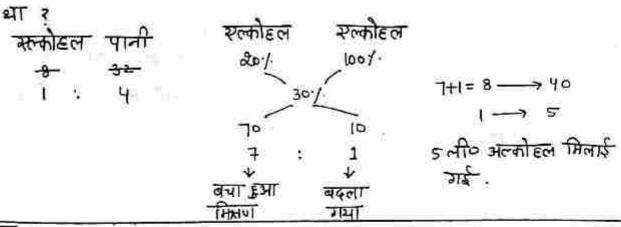
पानी करने के लिस्ट कितने ली० पानी मिलाना पड़िंगा.



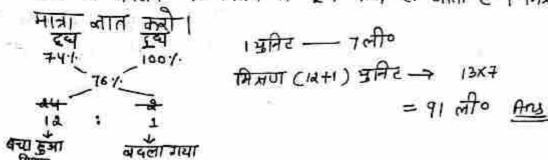
पिने द्रध्य और पानी के 50 ली॰ मिम्रण में पानी 20% है। द्रध्वाला किसी ग्राहक को 10 ली॰ भाग मिम्रण देता हैं और बचे हुम मिम्रण में 10 ली॰ पानी मिला देता हैं। वर्तमान मिम्रण में पानी का

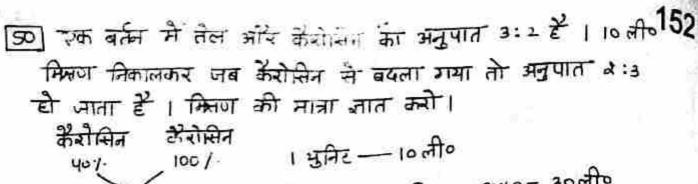


पि8] रुक मिरिरा में ४ ली॰ रुक्कोहल व शैव पानी हैं। रुक नया मिन्नण बनाया गया जिसमें रुक्कोहल ३०% हैं ती जात करो कि कितने ली॰ निम्नण को अल्कोहल से बदला गया अग्रन शुक्रात में ३३ ली॰ पानी



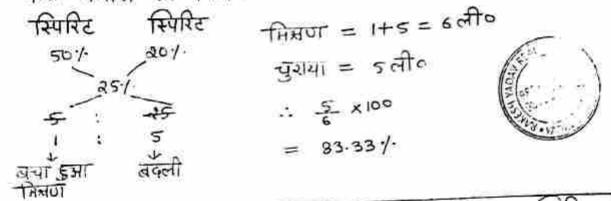
पि प्रय और पानी के रूक मित्रण में २६% पानी हैं। मित्रण की 1 लीव प्रय से बदलने पर मित्रण में द्वा 76% हो जाता है। मित्रण की





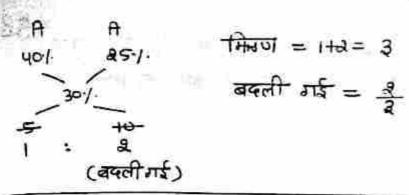
60/ मिम्रण (३+1) युनिट — 3×10= 30ली० : 40 : 1 (बदला गया)

[5] रुक आदमी में बोतल में से बीघर नुराई जिसमें 50% सिपिट हैं और नुराने के बाद उसने बोतल में इसरी बीघर मिला दी जिसमें ३०% सिपिट हैं। बोतल में स्पिरिट अब ३५% हैं। नात करो बोतल का कितना भाग असने नुराया था ?

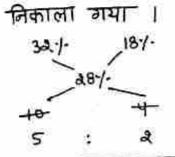


[52] रूक आदमी में वाइन की बोतल न्युराई जिसमें 50% स्पिरिट हैं चुराने के बाद उसमें बोतल को दूसरे वाइन से भर दिया जिसमें २०% स्पिरिट भा और अब बोतल में स्पिरिट की माना 30% हैं। उसने बौतल का कितना भाग न्युराया था ?

[53] रूक वाइन में ५०। रूकोहल व शोष पानी हैं † कुद वाइन निकासका पूसरी वाइन से बदली गई जिसमें शल्कोहल बड़्ग हैं , अब बोतल में २०५ श्रम्कोहल हैं । तात करों कि बोतल से कितनी वाइन निकालकर बदली गई?



[54] रुक वाइन में 324 स्पिरिट हैं । इसमें से कुद वाइन निकालकर पूसरी वाइन से बदली गई जिसमें स्पिरिट 184 हैं , अब बोतल में 884 स्पिरिट बचा । जात करों कि वाइन का कितना भाग



मित्रण = 5+2=7

मिकाती गई =
$$\frac{4}{7}$$



[55] स्क बर्तन में ३० ली॰ दूष्य हैं, ३ ली॰ निकालकर पानी मिला दिया गमा । दीबारा ८ ली॰ मिन्या निकाला गमा और पानी मिला दिया गमा । अब मिल्ला में दूस कितना बचा हैं ।

नत में माना = पारंभिक माना (1- है) c= बर्तम की दामता x= स्था बार में जितनी माना निकाली गर्द n = कितनी बार निकाली गर्द

[56] as ली॰ सिलेंग्डर में ऑक्सीजन व नाइट्रोजन का मिस्रण है जिसमें ऑक्सीजन 36% है । कुद ली॰ मिस्रण निकाला आया व नाइट्रोटन से बदला आमा और भिंदी काम रक बार और किया आया । अंत में १% ऑक्सीजन बचती है । जात करो कि स्क बार में कितना मिल्लण निकाला में $\frac{1}{100} = \frac{36}{100} \left(1 - \frac{3}{25}\right)^2$ दोनों तरफ वर्श करने पर । = $2 \left(1 - \frac{35}{25}\right)$ $\times = 18.5$ ली॰.

[57] 50 ली॰ दूरा में से उडली॰ दूर्घ निकालकर ड ली॰ पानी मिलाया 154 गया । यही काम 3 बार किया गया । अंत में बर्तन में किला दूर्घ बचा है।

= 34x 음 x음 x음 = 36·45 에o

[58] रूक हैं क में 200 ली॰ पेंद्रोल हैं। रूक आस्मी जब ५० ली॰ पेंद्रोल था उसका मिला वेचता हैं तो हैं क में ५० ली॰ कैरो सिन मिला वेचा हैं। हर बार वह ५० ली॰ पेंद्रोल ही बेचता हैं। ५ बार पेंद्रोल बेचने के बाद हैं के में कैरोसिन की मात्रा जात करों।

पैद्रोल की अंतिम मात्रा = २००८ |- ५००) प = २००× ५ × ५ × ५ = ११.१२ ती० क्षेत्रोसिन = २००-४१.१२ = ११८०४ ती०

[59] स्क बर्तन द्रव्य से अस हुआ है। स्क आदमी बर्तन से अ०। द्रव्य निकालकर पानी मिला देता है यही काम उसने ५ बार किया और अंत में बर्तन में सिर्फ 512 आ० द्रव्य बचा हैं। बाकी बर्तन पानी से अस हुआ है। प्रायंत्र में बर्तन में कितना द्रव्य था ?

डाब = 'डारमिक द्रूच (1- ई) प -डाक्र= 'डारमिक द्रूच × बड्ड -ब्रह 'डारमिक द्रूच = 625×2 = 1250 स्मार्थ

[60] स्क वर्तन 63 ली॰ दूध से भया हुआ हैं। १ ली॰ दूध निकाला गया और उतना ही ४4 पानी मिला दिया गया । दूसरी बार + ली॰ मिलण मिला विया गया । अब बर्तन में पानी की मात्रा जात करों!

अंतिम इय= 63 (- हु) (- हु)

63× € × 8 = 48 ली 0

पानी = 63-48 = 15 ली॰ <u>Ans</u>



[6] रूक बर्तन द्र्य से भरा हुआ है। 15 ली॰ पूच निकालकर पानी मिला दिय गया। अही काम रूक बार और किया गया। प्रारंभ में द्रूच की मात्रा स्मात करो अदि आखिरी में पानी और द्रूच का अनुपातपः 1600 -द्रूच : पानी = 16: 9

गुरुआत में 16+9= 25 सारा पूचा था

[62] बीमर के स्क कंटेनर से रूक चोब में 15 ली॰ बीमर पुराई और क्रमा ही पानी मिला दिया। यही काम 3 बार किया और अब बीधर व पानी का अनुपात 343: 169 हैं। प्रारंभ में कितनी बीभर भी। गुरुआत आखिर 343+169 = 518 ग्रुक्आत में बीभर धी जारे बीमर बीमर धी जारे बीमर धी जारे के 3 जार बीभर निकाली,

[3] 6,000 रू का कु६ हिस्सा 107-/वर्ष और और माग 20% प्रति वर्ष के कर से उपार दिया गया। प वर्ष में दी जगह से कुल मिलाकर अप०० रू के ब्याज मिला। 10% प्रति वर्ष की कर कितने रू उचार दिये थे।

[64] की वर्तनों में दूख और पानी का अनुपात ।: 2 व 2:3 है । अगर दोनों बर्तनों को ।:। कै अन्तपात में मिलाया जार तो नस् मिन्नण में दूख व पानी का अनुपात जात करो ।

पानी दूध

2x5 = 3x5 (15)A

ाः। में मिलाना है²। so. बराबर करने के लिस्ट 5 और 3 से गुणा किया 3x3 = 5x3 (15) B 19

65 दो बर्रजों में दूष्प व पानी का अनुपात 7:5 व 7:9 हैं। अगर दौनों बर्तनों को ।:। के अनुपात में मिलाया जार तो नर मिका में द्रष्य व पानी का अनुपात ज्ञात करो।

पानी gey

5x4 = 18x4

9x3 = 16x3 B 49: 47



[66] 10 ली॰ के तीन बर्तन जिनमें द्वया व पानी का अनुपात क्रमश: 2:1, 3:1 और 3:2 है । अगर तीनों बर्तनों को स्क बड़े बर्तन में डाल दिया जार तो नर मित्रण में इच न पानी का अनुपात बताओ तीनों बर्तन 10 ली॰ के हैं पानी द्रध मतलब । । । । के मनुपात में 1x20 = 3x20 A भिलाना है।

3x15 : 1x15 = 4x15

2×12= 5×12 3x12 : 12-1

दिन पी बर्तनों में दूख व पानी का अनुपात पः और ऽः। है। अगर दोनों बर्तनों को ऽः के अनुपात में मिला पिया जार तो नर मिल्ला में दूख व पानी का अनुपात जात करो।

[68] a कि॰ग्रा॰ धातु में पुंजिक व बाकी तांबा है को 3 कि॰ग्रा॰ धातु में मिलाया गया जिसमें पुंजिक व बाकी तांबा है । नर मित्रण में जिंक और तोंबे का अनुपात क्या होगा॰

B
$$\frac{1}{17}$$
: $\frac{3}{43}$ $\frac{3}{43}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{43}$



हिंदी पर भूमि व पानी का अनुपात ।: व है । उत्तरी गोलार्च पर थह अनुपात व: व है तो दक्षिण गोलार्च पर यह अनुपात क्या होगा

ि 5600 क्र 0 A, B, C, D में इस तरह विभाजित कहा है कि A; B= 1:2, B; C = 3:1, C; D = 2:3 · (A+B) का हिस्सा जात करो .

मा A, B, C के खर्च का अनुपात 16:12:9 और उनकी कुल आम 1530 रू० हैं | B की आय जात करो अगर वे 20%, 25% व 40% क्यत करते हो तो ?

भाय- १०: 16: 15

खर्च → 16: 12: 9

&0+16+15= 51 ---> 1530 1 --- 30 FO

B(आम) = 16x30= 480 ৰক্ত

आम = 20 Bac का भी स्मेने निकाल लेंगे।

निर A, B, c की कुल आय 6060 क्-० हैं। उनका रार्म्य क्रमशः 80%, 851 व 751 हैं और उनकी बन्पत का अनुपात 5:6:9 हैं। A की आय जात करी।

A B C

बचत ५: ६: १

आय ३५: ५०: ३६

AS+40+36=101 → 6060

-> 60

A(সাম) = ইৎx60 = 1500 ৰুত

80/ = 4- 25-T बन्यतः । — 🤊 ५. आम=ऽ → sxs= 👀

बचत = 3 ---- 6 भाय ३० 🛶 🖽

[73] 8366 रू० 8 आदिमियों 10 अरितों व 10 बच्चों में इस तरह बांटे गर कि हर आदमी की औरत से 25% ज्यादा और हर औरत को बच्चे से ३५४ ज्याबा मिले । नात करो कि 1 औरत को कितने वेंसे मिले ?

m

(S) = 5 : 4 45 : 40 : 16

TXID XID

400 : 400 : 160-

5 : 5 :

5+5+4= 14 --- &366 169 5. -- 169X5 = 845 यत्येक औरत = 845 = 84.5



मि 500 रू को ति, छ, ८ में इस प्रकार विमाजित किया जाता है कि 159 ते हिस्से के है भाग से 16 ज्याब , छ के हिस्से के है भाग से 70 कम और ८ के हिस्से के है भाग से नि कम बराबर है । छ का हिस्सा जात करों।

$$Ax = +16 = BX = -70 = CX = -4 = 6K$$

$$A = (6K - 16)X^{5} = B = (6K + 70)^{\frac{1}{3}} = C = (6K + 4)^{\frac{5}{3}}$$

$$A = ISK-40 = B = 8K + \frac{880}{3} = C = IOK + \frac{80}{3}$$

$$\therefore \beta = 8 \times \frac{40}{3} + \frac{380}{3}$$

$$= \frac{600}{3} = 200 \text{ Fro Ans}$$

[15] स्क लड़का और लड़की पैंसिल से खेल रहे थे । लड़की ने पैंसिल को दी भागों में तोड़ दिया और लड़के ने यह देखा कि इन दो दुकड़ो का अनुपात वही हैं जो अनुपात पूरी पैंसिल का बड़े दुकड़े के साथ हैं। लड़की ने पैंसिल को किस अनुपात में तोड़ा पं

$$\frac{x}{1} = \frac{x+1}{x}$$
 दी स्कर्श का अनुपात
$$x^2 = x+1 = 5 + 1 : 2$$

$$x^2 - x - 1 = 0$$

$$x = 1 + 5 = 5 + 1$$

$$x = 1 + 5 = 5 + 1$$

अनुपात ∞:४ नहीं मान सम्में क्योंकि खुण एक ब्रोमी और 2 variable हो जारं so: x:1 मान

मिं A और ७ की आय का अनुपात 3:2 है व व्यर्च का अनुपात 4:3 है अगर वे क्रमश्र 2000 व 900 रू० क्वाते हैं तो उनकी आय जात करी।

भाग
$$3x : 2x$$
 $3x - 2000 = \frac{4}{3}$ $A = 7200 = 700$ $3x - 2000 = 8x - 3600$ $A = 4800 = 4800$

1 मुनिट = 2400

A (आय) = 3x2400 = 7200

B(आम)= &x&yoo= 4800

2400

By Pardeep ChhoKer 7206446517

CLASS &6

नन सभी पुरूषों व महिलाओं में बांटी गई सेलरी का अनुपात s:s हैं जबकि स्क प्रक्य व महिला की सैलरी का अनुपात २:3 है। पुरुष व महिलाओं की संख्या का अनुपात ज्ञात करो।

महिला पुक्प संबकी प्रयोक संख्या 6 Ang 5



[78] 430 रू० की 45 टयाक्तियों में इस प्रकार बाँटा गया कि सभी पुरुष, महिला व क्चों के धन का अनुपात 12:15:16 है जबकि प्रत्येक पुरन्य, महिला व बच्चे के ब्यन का अनुपात 6:5: 4 हैं। पुरूष महिला व बच्चों की संख्या जात करो व प्रत्येक को कितना धन मिला यह भी जात करो। C

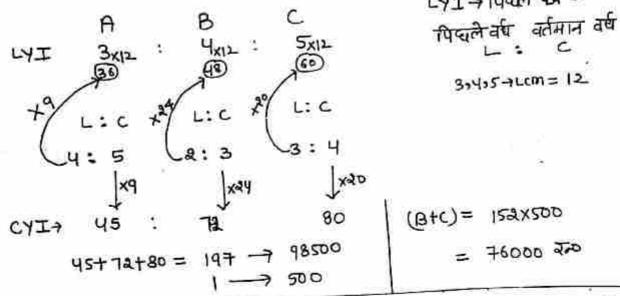
2+3+4= 9-745 w m 16 15 कुल 12 12+15+16=43-7 430 **प्रत्येक** 6 सभी आएमी = 12×10 = 120 मन व्यक्ति 4 3 1×2 संख्या JX5 J×5 परथेक आक्मी = 100 = 12 रू श्वन्ये 10आदमी । 5 महिला

सभी भौरते = 15x10 = 150 रू० प्रत्येक भौरत = 150 = 15 रू० राज्ये = 16x10 = 160 रू० प्रत्येक बच्चा = 160 = 18 रू०

[79] 5685 रू० की A, B, C में इस प्रकार बांटा गया कि A की (8+0) से आधा धन मिलता है , B को (A+0) से प धन मिलता है । (A+B) का धन जात करों।

아마나 무슨
$$\frac{A}{B+C} = \frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$
 A: B: C
 $\frac{A}{B+C} = \frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ 5 3 $\frac{1}{2}$
 $\frac{A}{A+C} = \frac{1}{2} = \frac{3}{12}$ (A+B)= $\frac{5625}{15} \times 8 = 3000$ 주다

[80] A∘B∘c की पिषले वर्ष की आय का अनुपात 3:4:5 हैं। जबिक उनकी पिषले वर्ष व वर्तमान वर्ष की आय का अनुपात क्रमशाः 4:5 , 2:3 व 3:4 हैं। अगर वर्तमान वर्ष की कुल आय 98500 रू० हैं तो (8+0) की वर्तमान आय ज्ञात करों ?



[81] स्क वर्ष पहले A और B की आय का अनुपात 3:5 था। उनकी पिद्धले वर्ष की आय व वर्तमान वर्ष की आय का अनुपात 2:3 व पः हैं। अगर उनकी वर्तमान आय प300 रू हैं तो दोनों की अलग वर्तमान आय क्या होगी

. (42-36): (98-87): (56-45) x=14

6: 71: 11 Ans

OR]
A
B
C
अ1य→ ®93x4x7 (196) 1/24x7 (106) 4x4x7

OWA CANDELLA

श्राम = है स्वर्ष = है भुग आय/स्वर्ष का अनुपात है। पहले ।:। में करों फिर नः६ में।

[83] स्क कुता बवरा। श्री का पीजा करता है। स्वर्गोश जितनी देर में न ज्यांग लगाता है कुता उतनी देर में व द्यांग लगाता है। स्वर्गाश प्राश व ज्यांग में तय की गई दूरी क्रों प्राश व द्यांग में तम की अर्ब दूरी के बराबर है। उनकी चाल का अन्क्रपात जात करों।

क्रुवा	<i>व्य</i> क्गोश	
6 क्र	7 क्रद	
×6_	X5	
36 :	35	
दूरी और चा होगा ।	ल का अनुपा	त समान

[95] सोने की कीमत इसके वजन के वर्ग के समानुपाती हैं। रूक आवर्म नै सोने को 3: थ:। के अनुपात में तोड़ पिया और उसे 4640 मन का नुकसान हुआ। अब सोने की प्रारंभिक कीमत ज्ञात करो ? प्रारंभिक वजन = 3+2+1= 6

ं पारेभिक मु॰= २१० ४३६= २५६० २००

CLASS &7 By Pardeep Chhoker 7206446517

हिंदो A और B का धन आपस में अनुक्रमानुपाती हैं। अगर A=3 तब B=2 प्रकृत अगर A= के तब B=?

$$A \propto \frac{1}{B^3}$$

$$A = \frac{K}{B^3}$$

$$A = \frac{K}{B^3}$$

$$A = \frac{A^4}{B^3}$$



87 स्क बेंग में। रू०, 50 पें०, 45 पें० के सिक्के हें और सिक्कों की संख्या का अनुपात 5:7:9 हैं। अगर कुल 430 रू० हैं तो 50 पें० की शिक्कों की संख्या जात करों।

। बन्ध 50 पैं० वड पें० सिक्तों की इ : न : 9

1 -> 430 10-75 = 40

कीमत ५ रू०: ३.५० रू०: ४.४५ रू०

50 पै° के सिक्के = 7×40 = 880 Ay

88 किसी बेंग में 1रू०, 50 में व बड़ में के सिक्कें हैं व उसकी 164 कीमत का अनुपात 30:11: 7 और कुल 480 सिक्के हैं 1 50 री के सिक्कों की संख्या ज्ञात करो। डा पै० वड पै० 30: 11: 7 कीभत 50 पै के सिक्के = 6 ex 22 = 132 सिक्कोंकी 30 : aa : 28 2/421 a,b का मध्य स० 89] ५ व ५ का मध्य समद्वपाती ज्ञात करो. Jab #x# = f वृतीय समनुपाति वि । ६ व ३६ का तृतीय समानुपाती ज्ञात करो. 36×362 = 72 a,b,c का चतुर्घ सर्व [91] 18, 16, 18 का चतुर्च समानुपाती ज्ञात करी.

[92] 710 रू को A, B, C मैं इस उकार बांटा गया कि A को B से 40 ज्यादा o c को A से 30 ज्यादा मिलते हैं । A का भाग बताओं xt 70 Y. THUO 3x+110=710

3X = 600 x= ೩೦೦

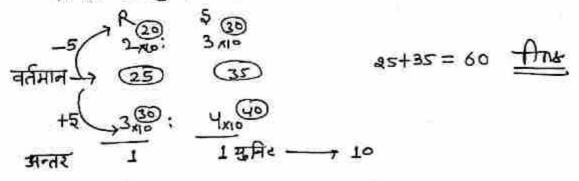
16 XIB = 24.

:. A = &00+40 = &40

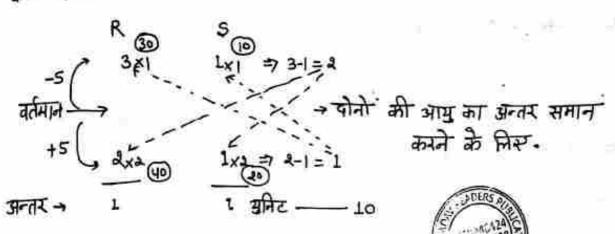


胺

[93] 5 वर्ष पहले राम व श्याम की की आयु का अनुपात शः ३ था और अब से डवर्ष बाद अकी आयु का अनुपात 3: 4 होगा । उनकी वर्तमान आयु का घोग जात करो।



विषे पहले राम व श्याम की आयु का अनुपात 3:1 है। 5 वर्ष 165 बाद उनकी आयु का अनुपात 2:1 होगा । दोनों की वर्तमान आयु बात कवी।



बाम की वर्तमान आयु = 35 बाम की वर्तमान आयु = 25

वड़ राम की आयु उसकी बेटी की आयु का पशुना है। s वर्ष पहले राम की आयु अपनी बेटी की आयु का पशुना ची। दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात करों।

$$3 = 8$$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 = 8$
 $3 =$

रम की वर्तमान आयु = 32 वर्ष बेटी की ॥ ॥ = 8 वर्ष

वि पिता की अथु पुत्र की अथु का उ गुना हैं। इ वर्ष पहले
पुत्र की अथु पिता की उथ्यु का है गुना थी। पुत्र की वर्तमान
आयु जात करो। उसकी माँ की बाादी के समय पर वह उसके
पिता से इ वर्ष प्होरी थी। उसकी माँ की आयु जात करो।

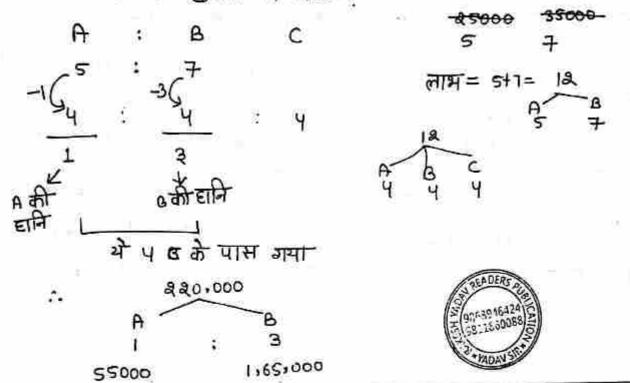
पिता की वर्तमान आयु = क्र मर्ड x ड्र = क्र ड्र च्र च्र जिल्ला की वर्तमान आयु = s x ड्र = क्ष ड्र च्र ज्ञ = क्ष ज्ञ ज्ञ माता की आयु = as-s = ao.

विमे मीना और उसकी माँ की आयु का अनुपात 3:8 हैं। ५ वर्ष बाद उनकी प्रापु-का अनुपात क्या दौगा अगर 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अन्तर 35 वर्ष दौगा .

मीना मों 3 8 5 पुनिट — 35 1 भुनिट — 7 21 56 1+4 1+4 25 : -60 5 : 12.



[98] A व B ने मिलकर रूक बिजनेस शुरू किया। A ने A5000 व B ने 35000 रूक लगारूँ और निर्णय लिया कि लाभ को पूंजी के अनुपात में बांटेंगे। परन्तु ८ ने रूक श्रांत पर बिजनेस में हिस्सा किया कि वे लाभ को। : 1: 1 के अनुपात में बांटेंगे और रसके लिए ८ ने उन पोनों को श्रे अ0,000 रूक दिए। जात करो कि A व B ने रूस शांकी को किस अनुपात में बांटा?



[99] A और B में 1500 व 2000 रू० लगांकर स्क ट्यवसाय शुरू किया प्रमिष्टें बाद 2250 रू० के साथ c में भी ट्यवसाय में हिस्सा कर लिया। B में अपनी पूंजी 9 महिने बाद निकाल ली। 900 रू० के कुल लाभ में B का लाभ जात करों ?

A B C 3 गुनिट — 900 ISOØXIA 200ØX9 225ØX8 1 अनिट — 300 1800 : 1800 : 1800 B = 300 वर्ण

[100] A ओर B में क्रमहा: 50 रू० व US रू० से कोई बिजनेस शुरू किया प्रमित्ने बाद A ओर 6 मिर्ने बाद ह जयमी आधी प्रमि मिका लेते हैं। और 6 मिर्ने बाद ८ नि रू० के साथ हिस्सा कर लेता हैं वे लाग को किस अनुपात में बारेंगे ?

```
80 : 81 : 84
```

[101] A और B में 16000 व 15000 रू० के साथ कोई काम शुरू किया 3 मिरिने बाद A 5000 रू० निकाल लेता है व B 5000 रू० और लगाता है। इसके 3 मिरिने बाद C श000 रू० के साथ हिस्सा कर लेता है। अपन०० रू० के लाभ में C का हिस्सा जात करो ?

A		В	C	498 यु <i>निट</i>	-24900
16000X3+		15000x3+	\$1000X6	· ——	20
11000019		PXOOOS		C= 126 x50 =	6300 FOO
147	2	225	126	C\$	

102 A कुल पूंजी का रेशांग रेसमंग के लिए लगाता है, B रेशां रेसमंग के लिए और बाकी प्रेजी ट पूरे समय के लिए लगाता है। अगर कुल लाम अ3000 हो तो B का लाम जात करों ? कुल पूंजी = 6

103 A कुल पूजी का प्रभाग प्रसम्य के लिए , 8 हे माग है समय के लिए , ८ बाकी पूंजी प्ररे समय के लिए लगाता है । वै 1140 क्ल के लाम को कैसे बार्टेंगे। कुल पूंजी न com of है व प्र



_ ೩೦.

169

[ब्प] A, B, C ने डः६:८ के अनुपात में प्रेजी लगाकर कोई व्यवसाय ग्रुश्न किया । अन्त में उनको डः 3:12 के अनुपात में लाभ पाप्त हुआ । समय का अनुपात जात करो ।

11 4 3	A	В	C	
लाभ	5	3	艮	लाभ = प्रेजी ×समय
प्रेजी	5	6	8	समय = लाम
	-	-		⊸0 वाम
समय	- 1	並	3	पूजा = <u>जान</u> समय
	a :	1 :	3	

ाष्ट्र में भे भिर्म के लिए पैसा लगाया व है लाम का दावा करता हैं।
हिने के लिए व है लाम का दावा करता है जबकि ट ने
हिने के लिए व है लाम का दावा करता है जबकि ट ने
हिने के लिए लगाएँ। में और ह ने कितनी पूंजी लगाई

$$A B C$$
 $= 84391 C$
 $= 84$
 $= 84391 C$
 $= 84391 C$
 $= 84$
 $= 84391 C$
 $= 8440 C$
 $= 844$

िहा त और B में कोई बाड़ा 10 महीने के लिए किरार पर लिया।

A उसमें 100 गाम 8 महीने के लिए ख़ुता है। बचे हुरू रे

महीने के लिए B उसमें कितनी गाम रख सकता है अगर वह

A से हु गुना ज्यादा चैसे चेता है ?

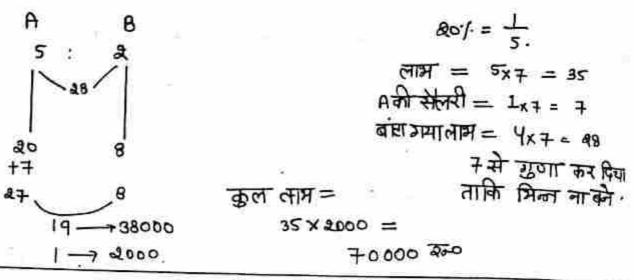
B= A×3

$$A \rightarrow \frac{100X^8}{C \times A} = \frac{3}{3}$$

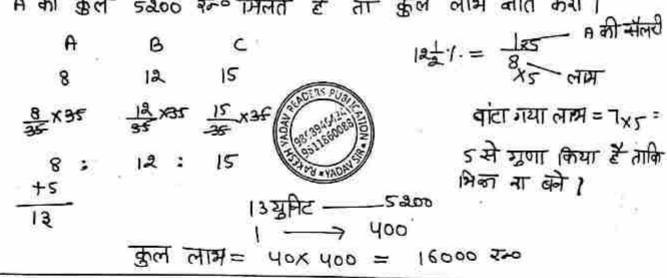
$$B = \frac{3}{A} = \frac{3}{2}$$



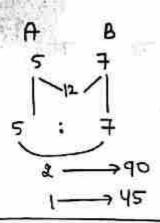
िन भ व 8 ने 50,000 और 20,000 रू० के साथ सक व्यवसाय शुरू 170 किया । यदि भ काम भी करता है और लाम का 20% अपनी नें सेंगी के रूप में लेता है और बचे हुए लाम को पोनों अपनी पुंजी के अनुपात में बांट लेते हैं। इस प्रकार से भ को 8 से 38000 रू० ज्यादा मिले । कुल लाम जात करों ?



108 A, B, C तीन साझेदार है जिनकी प्रेजी क्रमशः 8,00,000 हन्।
12,00,000 रू० , 15,00,000 रू० । A काम भी करता है और
इसके लिए कुल लाम का 121/ स्रेलरी के रूप मे लेता है ।
A को कुल 5200 रू० मिलते हैं तो कुल लाम नात करों।



[109] A, B दो सार्सेदार है जिनकी प्रेजी 50,000 व र0,000 है और सहमति बनाते हैं कि रूठा। लाभ को बरावर-२ बांटेंगे व शेष लाम को प्रेजी के अनुपात में बांटेंगे। अगर रूक को इसरे से 90 रू ज्यान मिले हो तो कुल लाभ जात करो ?



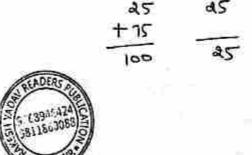
ाठि २ व ८ ने अपनी प्रेजी 3:2 के अनुपात में लगाई । अगर 5-1-लाभ को दान कर दिया गया और बाकी लाभ को प्रेजी के अनुपात में बांदा गया। २ को 8550 रू॰ मिलते हैं तो कुल लाभ जात करो ?

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

ा। A मै कक काम में B से 345 क्० ज्यादा लगार | A मे 8 मधने जबिक B मे प मिटीने के लिस पूजी लगाई | 125 क्० के कुल लाभ में A को B से 75 क्० ज्यादा मिले | A की पूजी ज्ञात करो

कुल लाम =



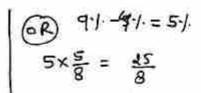
[12] A में B सी 7-68 रू० ज्यादा लगार | B में अपनी पूंजी न महोने 172
जबित A में प महोने के लिए लगाई | अगर 358 रू० के कुल
लाभ में से A का हिस्सा B से पर रू० ज्यादा हो तो B की
पूंजी जात करो |

लाभ 100
$$\mp 9$$
 $= 358-42$ $= 316$ $= 316$ $= 316$ $= 316$ $= 442$ $= 442$ $= 442$ $= 442$ $= 442$ $= 632$ $=$

[13] A, B, C तीन साझेदार हैं। A कुल लाभ का हु भाग प्राप्त करता हैं व शोष लाभ в और C बराबर बांटते हैं। जब लाभ पा में पा है तो A की आय पठ रू० बढ़ जाती हैं। B व c की पूंजी जात करों ?

कुल लाम = 100 प्रापप = 14400 रू

ाप्। A, B, C तीन साझेदार हैं। A को कुल लाम का न भण मिलता हैं व श्रोष लाम B और C बराबर बांरते हैं। जब लाम 101-से 154-होता हैं तो A की आय &40 रू० बढ़ जाती हैं। B व c की प्रेजी ज्ञात करों?





[15] A व B में 38,000 और 56,000 की प्रेजी के साथ कोई काम शुरू किया और लाभ को प्रेजी के अनुपात में बांटने का मिणीय लिया। परन्तु ८ में व्यवसाय में इस धार्त पर हिस्सा किया कि वै लाभ को ।:।:। के अनुपात में बारें को और उसके लिस ८ उन दोनों को 2,20,000 वन्, दैगा। जात करो कि म और B इस धन को किस अनुपात में बारेंगे ?

A: B C 32000: 56000

4: 7

4: 7

$$\frac{11}{3}$$
 $\frac{11}{3}$ $\frac{11}{3}$

2000



10- ओसत

84,97,53,59,79 \$\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4}

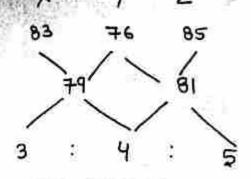
1) स्क स्कूल में पश्लड़कों का औसत स्कोर 134 हैं जबिक 98 लड़कियों का भीसत स्कोर 184 हैं। क्लास का मिलाकर औसत जात करो ?

श क्लास x, Y, Z का औसत स्कोर 83, 76, 85 है । और पात्रों की संख्या का अनुपात तीनों क्लास में क्रमशः 27, 36 व पड हैं। तीनों क्लास का मिलाकर ग्रोसत स्कोर ज्ञात करों ?

इस्त्र थर अप्रतास = 80

$$3: 4: 5$$
 माना औसत = 80
 $+1.5$ सकोर 83 $+6$ 85
 $+3 \times 3$ -4×4 $+5 \times 5$ $+9$ -16 $+3.5$ $+3.5$ $+9$ -16 $+3.5$ $+3.5$ $+1.$

अक्लास X1412 का औसत स्कोर 83, 76,85 हैं । X और Y का औसत स्कोर 79 जबकि Y और 2 का औसत स्कोर 81 है । तीनों क्लास का मिलाकर औसत स्कोर ज्ञात करों ?



आगे का 5010 वप्ध . 2.

पि १ चीजों का औसत ४२ हैं। पहली 5 चीजों का ग्रोसत २० हैं और अगली तीन चीजों का भौसत १३ हैं। १ वी चीज का भान जात करों ?

$$\frac{1}{79}$$
 $\frac{6-8}{98}$ $\frac{19}{9}$ = 87
 $\frac{7}{98}$ $\frac{1}{98}$ $\frac{1}{9}$ = 87
 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{$

$$79 \times 5 = 395$$

 $93 \times 3 = 395$
 671



ज्ञाली दो का औसत 34 हैं। पहली तीन का ग्रीसत 48 हैं और अगली दो का भौसत 47 हैं। अन्तिम दो का भौसत जात करों।

[6] स्क क्लास के 30 जातों की औसत आयु 14 वर्ष 4महीने हैं। इन इनस् जातों के आने से औसत 13 वर्ष 9 महीने हो जाती हैं। इन 5 नस् जातों में सबसे छोटे की अयु 9 वर्ष 11 महीने हैं। बाकी के 4 जातों की औसत अष्ट जात करों।

(1) १ संख्याओं का अनुपात +9 हैं। पहली हो संख्याओं का अनुस्कर 87 हैं। यह अभित अनुस्कर 87 हैं। असित यदि 8 वीं संख्या नवीं से 5 ज्यादा हो और १ वीं से 1 ज्यादा हो तो १ वीं संख्या जात करों ?



6P असित = x x+3= 7। x = 68

(क) व संख्याओं का औसत थ० हैं। पहली दो संख्याओं का औसत 15.5 व अगली तीन का औसत थाई हैं। अगर ६ में संख्या नवीं व ६ वीं से क्रमश् । और न कम हैं तो ६ में संख्या नातको ———। ———। ———। ———— = २० 15.5 श रें

$$744 = \frac{1}{3} = 3\frac{3}{3}$$
 $x + \frac{1}{3} = 81\frac{3}{3}$
 $x = 18$

8th = 25

CLASS &9

. By Pardeep chhoker 7206446517

(व) १ लड़िक्यों और । लड़का लंच के लिस् किसी होटल में गरू । अगर प्रत्येक लड़की ने 30 २०० और लड़के ने सबके औसत से 72000 क ज्याबा क्ये किए हो तो लड़के ने कुल कितने क क्ये किए? 30 36 -- 36 A+72000 n= अस्तित

72000 ज्याबा १ लड़कियों की वजह से दिये हैं 72000 = 8000 प्रत्येक लड़की = 30+ 8000 = 8030 दैने चाहिस थे। : तड़के ने दिस = 8030+72000 = 80030 रूक

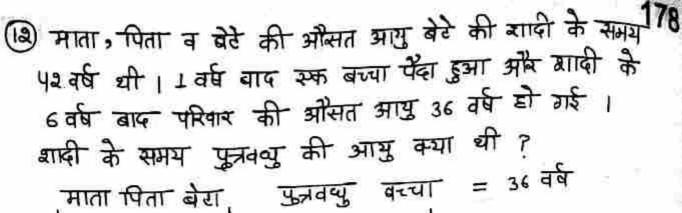


(b) s वर्ष पहले पित और पत्नी की औसत आयु a3 वर्ष थी । वर्तमान में पति ,पत्नी व बच्चे की झोंसत आयु 20 वर्ष हैं। बच्चे की आयु बात करी।

पति पत्नी बच्चा = 20 20-16= 4a Ans +8xa +16

🕕 उवर्ष पहले 5 व्यक्तियों के रूक परिवार की असित आयु 17 वर्ष घी वर्तमान में परिवार तथा रुक बच्चे की औसत आपु उतनी ही हैं। वच्चे की आयु ज्ञात करो र

17 <u>----</u> العلق ا 17-15 = 2 ab Arg +3×2



(3) A>B>C का औसत वजन ७५ कि० ग्रा॰ हैं। मगर D का भी मिला विया जाए तो वजन ७० कि॰ ग्रा॰ बन जाता हैं। यदि एक अन्य व्याक्त ह जिसका वजन D से 3 किलो ज्यादा हैं A की जाह आ जाए तो B>C>D>E का औसत वजन २० किलो हो जाता हैं। A का वजन जात करों २

[प] सोम, मंगल, बुध व वीर का भीसत तापमान 31'c है और 179 मंगल, बुष्य, वीर व शुक्र का औसत तापमान aq.5.c है। सोम का औसत तापमान श्रुक्र के तापमान से 37-र्नु / ज्यादा टैं। सोमवार का तापमान ज्ञात करी ?

37 21 = +3



सोमवार = 11×2= 22%

ा सोम से बुष्य का औसत तापमान ३+°८ है जबकि मंगल से वीर का औसत तापमान 34' है। वीरवार का तापमान सोमवार के तापमान का 🖞 है । बीरवार का तापमान ज्ञात करो ?

Th = 블M

프=블

वीरवार = 4×9= 36°C

[6] रक हास्टल में 35 इन्न हैं। अगर मद्मात्र और आ जार ती मेंस का खर्च पर रन प्रतिदिन बढ़ जाता है जबकि अत्येक दान का औसत खर्च । रू० बाट जाता है । मैस का प्रारंभिक खर्च बता A २०० प्रतिदिन / यात्र मेस अर्प = 35XA = 35 A (AH) रू० प्रतिदिन / स्क्र नया मेसर्ख्य = 42(A-1)

A = 12

मेस रार्च = 35×12 = 420 के0

मि एक होस्टल में पश्चात हैं। 13 नर बात्रों के आने की 180 वजह सी मेंस का खर्च 30 रू० प्रतिदिन बद जाता है जबकि एक बात्र का दिन का औसत खर्च 3 रू० घट जाता है। शुरुआत में मेंस का खर्च जात करों?

मेंस खर्च = 42 A नया मेंस खर्च = 55 (A-3) :- 42 A+30 = 55 (A-3) A=15

मेस कर्च = 48×15 = 630 वर-0

[18] 3 प्राकृतिक संख्यारं हैं। किन्हीं दो संख्याओं का औसत तीसरी संख्या के जोड़ा जाता हैं तो ७५,००,18 प्राप्त होता हैं। तीनों संख्यारं जात करों। तीनों संख्याओं का यौग = ७५,००,18 = 31

184 संख्या = 84x8-31 = 17 and संख्या = 80x8-31 = 9 3म्प कोख्या = 18x2-31 = 5



[19] प प्राकृतिक संख्यारं हैं। कोई भी उ संख्याओं का औसत अगर न्योधी संख्या के साथ जीड़ा जार तो २, १, १३, ११ वाने प्राप्त हैं। नारों संख्यारं जात करों।

चारों संख्याओं का घोड़ा = २, १३ में १४ में १३ में १४ में १४

[80] किसी परीद्वा में ५० पात्रों के औसत अंक नशहें। बाद में यह पाया गया कि तीन घात्रों के अंक गलसी से (8,75 व 73 पद गर जबकि थे अंक ७५, ०३ व ८५ चे। सही औसत जात करें

[3] 100 संख्याओं का औसत पह है। बाद मै यह पाया गया कि दो संख्या 16 व पत्र को गलती से 61 व 34 पदा गया । सही औसत जात करों अगर यह भी पाया गया हो कि कुल संख्या प० थी ?
कुल योग = प6×100= 4600

$$\bigcirc$$
 16 43 = 95 \bigcirc -36

4600-36 = 4564 (सही योग) सही औसत = <u>4564</u> = 50+7 <u>Anv</u>



[बिश्र] रुक क्लास के कुछ छात्रों का औसत वजन प्रविक्तों हैं।
अगर पनर छात्र और आ जारं तो औसत वजन प्रविक्तों हो
जाता है। उन पनर छात्रों का वजन प्रविद्ध उन प्रविक्तों हो
है। क्लास में कुछ कुल छात्रों की संप्या जात करो।
कुल छात्र = ×

प्रविक्त वजन प्रविक्त वजन प्रविक्त वजन प्रविक्तों है।

औरात = ५३% (कुल वजन) ५३x+160 = (६+५)×५२.८

 $\sigma s = x$

OR ----- --- -- 48.5 +0.5xx -2.5x4 =-10

. 0.5x = 10 x=20

बि3] कुद् पारियों में रूक बल्लेबाज का ओसत स्कोर श न है । अगर अगली तीन पारियों में 88,34,37 बन बनार तो ओसत । भूद बद जा है । कुल पारियों की संख्या जात करो $\frac{28+34+37}{3}=3$ $\frac{28+34+37}{3}=3$ $\frac{28+34+37}{3}=3$ $\frac{28+34+37}{3}=3$ $\frac{28+34+37}{3}=3$ $\frac{28+34+37}{3}=3$

Scanned by CamScanner

© कुल पारी = ४ al·75 x + 99 = aa·875 (x+3) x= ३२ अब तक कुल पारी = २२+3= 30

श्रिप क्रि बल्लेबाज । क्वी पारी में 87 रन बनाता है जिसकी कार से उसकी असित 3 बन बड़ जाती हैं । वर्तमान औसत बताओ । 16 पारी की ओसत = $\frac{x}{16x+87} = \frac{x}{(x+3)x+7}$ (B) $\frac{87}{36}$ $\frac{3x+7}{36}$

x = 36 वर्तमान औसत = x+3 = 39

[85] रुक्त बल्लेबाज की ।। पारियों में कुद योसत हैं । । श्वीं पारी में १० रम बनाता है जिसकी वजह से अपसत इ बम कम हो जाती है। वर्तमान योसत बताओं ।

11x+qo= &-5)X1& (R) qo 1&XS=60 X=150 150 可知问= 150-5=145

[26] ५० पारियों में २क बल्लेबाज का औसत ५० रन हैं। अगर उसके उन्त्यतम (५) व निम्नतम (५) स्कोर का अन्तर १७३ है। अगर वोनों पारियों को निकाल दे तो उसका औसत ५४ हो जाता है। उन्यतम स्कोर जात करो।

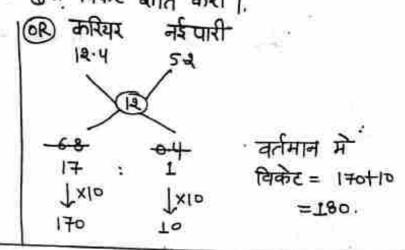
40 पारी — 7 40 X50 = 2000 38 पारी — 38 X 48 = 18 24 17 6 H+L= 176 H-L= 172 H=174 Ang

[27] पश्चपारियों में रुक बल्लेंबाज का औसत 30 है तथा उच्चतम व निम्न स्कोर का अन्तर 100 हैं। अगर बन दोनों पारियों को हरा दे तो उसकी भीसत 28 हो जाती है। उच्च स्कोर नात करो ?
पश्चपारी → 30×पश= 1860 H+L=140
140 H-L=100

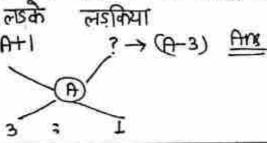
H= 120 Ang

विष्ठ स्क गेंदबाज का गेंदबाजी औसत । २.५ बन / विकेट हैं। अगली पारी मे उसने 10 विकेट लिए और 52 रन खर्च किए, इसलिए उसका मौसतः ०-५ बद् गया । वर्तमान में कुल विकेट नात करो।

विकैट = 🗴 an = 18.4x 12.4x+52_=18 X+10 x=170 वर्तमान = 170+10= 180 विकेट



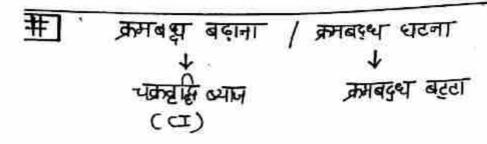
[29] कक क्लास में लड़के व लड़कियों का ग्रौसत A हैं। लड़के और लड़िकमों की संख्या का अनुपात 3:1 है और लड़कों का छासित A+1 है । लड़कियों का औसत नात करों।

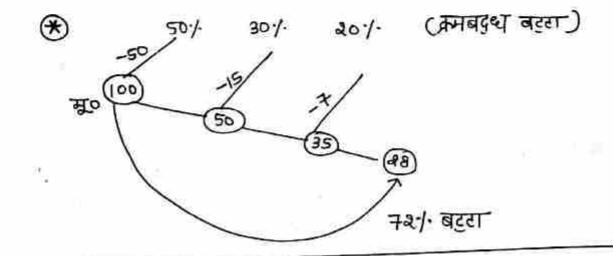


[30] 8 व्याक्सिमों का औसत वजन १.5 किसो बर जाता है जब 56 किलो वाले ट्याक्त की जगह नमा व्याक्त आ जाता है। नर भादमी का वजन जात करी। 85 X8 = 80 56+20 = 76 and Ans



```
CLASS 11- पक्रवृद्धि व्याज
```

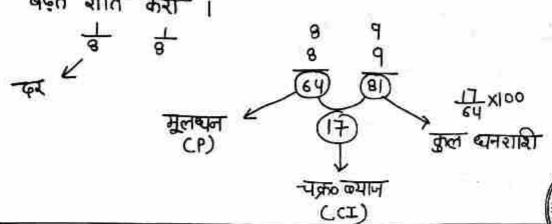




$$\Re$$
 $40/-, 50/-, 30/ \Rightarrow 40+50 - \frac{40\times50}{100} = 60/-, 30/ \Rightarrow 60+30 - \frac{60\times30}{100} = 74/-$



(1) किसी चीज की क्रमबद्ध बदत 18 है। । १३ हैं। हैं तो इसके समद्वत्य बदत ज्ञात करों।

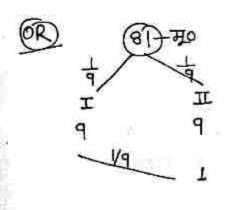


(समय = 2 वर्ष , र = 12 के 7. , CI = 6.80 क्व. , Р = ?

(प) कुल धनश्रि = ?, मूलधन = ?, ४ = 11 देगे., T = १वर्ष and वर्ष का CI = २०२००. गादेगे = दे १० की अलावा कर और

IOD

अगर मूलधन, कल धनश्राधी, CI के अलावा कुद्र और प्रश्ना है तो ये Muthad फेल हो जाता है।



साधारण बयाज = 18
-प्रक्र० बयाज = 19

c1-s1 = 1

and ab का cI = 10

10 यूनिट — 70

1 — 7 7

मुलब्न = 81×7 = 567 रू० कुल ब्यनराषी = 7 ×100 = 700 रू० डि क्रिस्म = ? , र=15/., T= 2 वर्ष , c1-51 = 2.70 र०० , चक्र = ,186 मना मू० = (१०)१ = 60 60 3/20 चक्र० व्याज = 189 सूलका = 100 x 0.30 = 180 रेन सा० व्याज = 180 चक्र० क्याज (CI) = 129 X0.30 ci-si = 9 . = 38.70 200 १ युनिट ——- ८ ७० । युनिर --- ०-३० © मूल०=? • T= श्वर्ष , CI-SI = 40 निक R (18+ af के लिए) = 14=1.1. R (and वर्ष के लिए) = 1144 R= 4 , माना मूलपन = 7x9 = 63 51=16 CI = 17 cl-s1= 1 युनिट -----40 मूलयम = 63×40= 2520 रू [7] मूल = 18000, R= 16 है।, T= 1वर्ष +3 फिन, c1=? R= = ' थे 365 फिन का टैं 73 पिन का ७थान = 365 × 73 = 104 -युक्र<u>० क्या</u>ज (CI) = 7-4 x500 1वर्ष 73 दिन का न्युक्त ब्याज 6+1-4= 7.4 200 = 3700 FO ३६ युनिट --- 18000

। पूनिट —

187

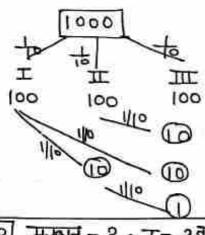
ब्महीने का -यक्रव्यक्ति बयाज = 69 = 34.5 ।वर्ष ६महीने का बयाज (वा)= ६०+३५5= १५-५

१५९ भुनिट ---- १.५५ । भुनिर ------

現0= 400×10= 40 元

可 東0=ア, T= 3百首、ア= 10 /· , CI = 6620 平の R= 10 10 331 यूमिट --- 6620 ID 11 । युनिट -- 20 स्लिधन = 1000 X20 = 20,000 रूट

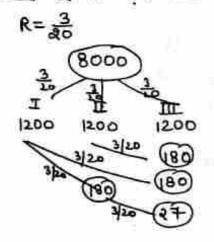
OR ह= 10, T= 3वर्ष , माना मूलपान = (10)3= 1000



साधारण वयाज = 300 च्यक्र००थाज = 331



10 There = ? , T= 394 , R= 15/, CI-SI = 1701 200



साधारण ब्याज (51) = 3600

च्क्रिक ब भाज ((1)= 4167-

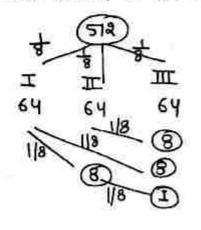
CI-SI = S67

567 युनिट --- 1701 7-0

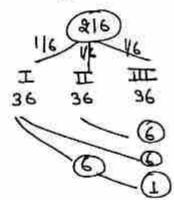
। मुनिर -- ३ रू

सलयम = ७००० यूनिर x 3

= 24000 700



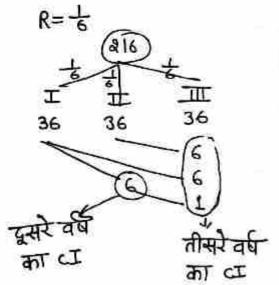
[8] म्०=?, ४=16-३·/· , T= उवर्ष , CI-SI= 5·70 रूळ ४= हे , माना मूलधन = 6³ = श6



= 64.8 Rs.



[3] मूलध्न =? , T = 3वर्ष , ह = 16 है /-तीसरे वर्ष का CI — दूसरे वर्ष का CI = 420 कें

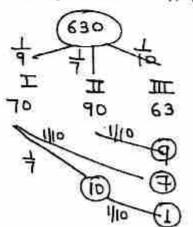


म्रतधन = 216 x 60 = 12960 रू

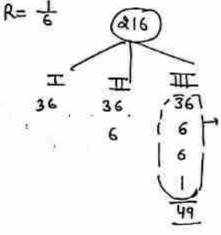
```
ाप] मू०= ? , समय = 3 वर्ष , CI-SI = S. 40 रू , CI = ?
```

By Pardeep chhoker 7206446517

माना मूलचन = 9x7x10= 630



[5] मूल्यन = 10,800 क्० > ४= 16= %, T= वर्ष 73 दिन , C1= ?



(6) ये 365 दिन का है (6) 73 दिन का रूपाप = 49 × 73 = 9.8 रन्न । वर्ष 73 फिन का c1= 36+36+6+98=87.8

[6] मू = २०,००० इन , R=२०/-, T= 1 वर्ष ६ महीने

चक्रबृद्धि क्याज जात करो अगर दर अर्धवाधिक लगाई जार ?

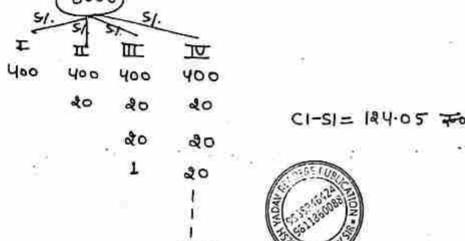
$$T = ([ab] \in HE] + ([ab] \times 6 = 3)$$
 अर्थवर्ष
 $R = \frac{204}{3} = 104$ अर्थवार्षिक = $\frac{1}{10}$

[] मू०= 8000 , r= 80%, T= 1 वर्ष

CI-SI जात कवी अगर पर त्रेमासिक हो तो

T= 1×4 = 4 त्रेमासिक

*= 80% = 5% त्रेमासिक



18 क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र में क्षेत्र क्षेत्

[19] 102400 क्ल का धून 3 वर्ष में 145800 हो जाता है। दर जात करो र्शिश्च श्रीवर्ग है 1847.

कोई बन उवर्ष में अपने आप का 8 गुना हो जाता है। पर बताओं र्था र्थ8 — — ×100 = 100% [बिब] किसा पर प्रतिशात पर 34000 रूक का धन 5044 रूक चक्रवृद्धि क्याज देशा (9 सदीने में) अगर दर त्रैमासिक हो तो ?

9 महीने x 4 = 36 महीने = 3 नैमासिक वर्ष

CLASS 31



[83] अगर कोई ब्यन उवर्ष में अपने से तीन गुना हो जाता है तो किस समय में यह अपने से २५३ गुना होगा

[बप] अगर कोई धन 3 वर्ध में अपने से श गुना हो जाता है तो वित्तने समय में यह 64 गुना होगा

अड़ अगर कोई धन 5 वर्ष में 4500 होता है व 10वर्ष में 6350 192 क हो जाता है तो धून जात करो। P रवर्ष (4500) हरवर्ष (250) प्रक्र = उ (प्रक्र का है गुना) b = 3000 - Px = 4500 1500 बिंदी कोई व्यन श्वर्ष में 650 रू हो जाता है व पवर्ष में 676 क हो जाता है, धन जात करी। P २ वर्ष (650) २ वर्ष (676) $\frac{676}{650} = \frac{26}{85}$ P= 625 700 PX 26 = 6505 बन कोई धन 10 वर्ष में 66300 क्र हो जाता है व 20 वर्ष में 99450 बळ हो जाता है तो बन बात करो (9945D $\frac{99450}{66300} = \frac{3315}{2810}$ P= 44200 700 PX 3315 = 66300 विष्ठ कोई द्यम ३ वर्ष में ४००० हो जाता है व 5 वर्ष में ४१००० हो जाता है तो मूनधन जात करो ? 27000 т= १वर्ष 27000-कुल धनराधि = ८००० 787 R⇒ 1×100 = 504.

हिंगू किसी धन पर SI व CI क्रमशः ५००, ५१० रू० है। म्हलबान व दर ज्ञात करो अगर समय २ वर्ष हो ?

30 5000 क् के धन का & वर्ष का CI और SI का अनार नश्रक है

[3] 30720 रू० के धन का 3 वर्ष का CI और SI का अन्तर 1500 है। दर बात करो ?

$$\frac{3x+1}{x^3} = \frac{D}{P} = \frac{1500}{30780} = \frac{85}{578}$$

$$x^3 = 512 \qquad \therefore \boxed{x=8}$$

$$8/6 = \frac{1}{8} \times 100 = 12 \frac{1}{8} \frac{1}{7}$$

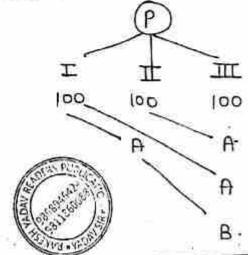
$$T=306$$

$$CI-SI=D$$

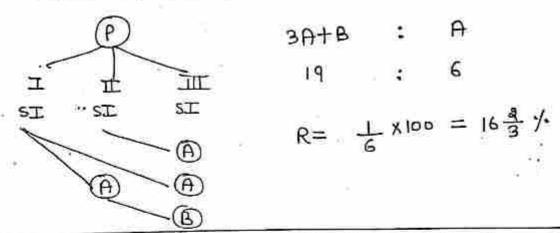
$$H_{CP}0=P$$

$$D=\left(\frac{R}{100}\right)^{2}\left(\frac{300+T}{100}\right)$$

32 3 वर्ष के चक्रवृद्धि क्याज वः । वर्ष के साधारण ब्याज का अनुपात 3-64 = 1 है । पर ज्ञात करो ।



[33] 3वर्ष के clव slका अन्तर और क्षेत्र के clव slके अन्तर का अनुपात 19:6 है। दर जात करो ?



[34] स्क आदमी 16850 रूठ अपने दो बैटो के बैंक खाते में इस तर जमा करवाना चाहता है जिनकी आयु क्रमशः 12 वर्ष व 16 वर्ष है कि 1800 वर्ष अवक्र की आयु में उनको बराबर धन मिले। यदि हर अतिशत 33 रूप हो ती छोटे बेटे का हिस्सा सामो

c= चीटे बेटे का हिस्सा B= बड़े बेटे का हिस्सा



[35] रक आदमी में बाइक खरीदी और वादा किया कि वह २०% की दर पर 10800 कन की 3 बराबर किस्तों में पैसे चुका देशा। बह्क की कीमत जात करो। 20/ = +1 कीमत विजेब-त प्रकृत सारी किस्त बबाबर है।

5×36=180 6×36 ェ

& 5x6=150 I 36x6

185 = 185 श धुनिट — 10800 III

कीमत = 455×50 = 22750 कि.

36 एक आदमी ने २५३३० क्र का धन उद्यार लिया और वादा किमा कि वह 5% की क्र से 3 समान वार्षिक किस्तों में पंसा उका देगा । प्रत्येक किस्त की कीमत जात करों।

क लौन किस्त 5% = केट)

a0xyy|=8880 a1xyy|

y00xa|=8y00 yy|xa| > र्समान किस्त करने

8000 qa61

a5aao

a5aao

a5aao

a5aao

किस्त = 1×936| = 936| क् Ans

[37] स्क आदमी में 30% वार्षिक पर से 3000 रू बैंक से स्थार लिस प्रत्मेक वर्ष के उन्त में वह 1000 रू लौटा देता है । नात करो कि तीसरे वर्ष के अन्त में लोग चुकाने के लिस उसे किलो कर देने पड़ेंगे ?

> 3900 30/= +870 2900 30/= +870 -1000 2770 -1000 3770 -1000 3770 -1000 3770 -1000 3770 -1000 -10

00 X 100

39 P= 4000, र= 8√., T= 1वर्ष उमहीने, CI-SI=? 3महीने की दर = $\frac{8}{18} \times 3 = a \cdot J$.

$$CHSI = (\frac{8x8}{100}) / = 0.16 /$$

प्ठा P= ? , T= विष भिरीते , ४= 61. , CI = 4590 वन्त 6 महीने की दर = 6×6 = 31.

$$CI = 6+3 + \frac{6\times3}{6\times3} = 9.18$$



41 P= ? , 8=5-1., T= 196 73 Por , C1= 302 50 700

$$CI = 5+1 + \frac{5 \times 1}{100} = 6.05 \%$$

73 पिन की दर 5 x73 = 11.

PX 6.05/ = 302 50

42 P= 8000 700 R= 18+ 7 1.1.

T= 3वर्ष

1/ , &/ , 3/

$$3.02+3+\frac{3.02\times3}{100}=6.1106$$
/

C1-51= ?

8000 X 8-1106/ = 8.848 700 A

$$c1-s1 = \frac{6.1106}{-6}$$

43 P= ? , T= 30€ , R= 1"+ >5% , CI=12476 and - 4.1.

$$5+4+\frac{5\times 4}{100}=9.027.37$$

$$R = 12.4767$$

CLASS 38 By Pardlep Chhoker 7206446517

समय = 3वर्ष

द्र

CI

CI-SI

a-1-

39. 392 93

0.39293

41.

12. 4864%

0.4864.

1%

3. 03011.

0.301-1.

51.

15.76251.

10%.

93-1000 /

(33-1-1-)

प्पा P=?, ४=५५., Time= विधि हमहीने , ८१-८१ = २०५२० अर्थवाधिक बाधिक

वाधिक (CI) = 4+2+4x2 = 6.08%

6 महीने की 'दर = १५/-

अर्द्धवाषिक → T= उवर्ष , ४= ५ = ३%

पड़ि P=4000 समय = 1वर्ष ६ महीने Ç1 — C1 = र्

वार्षिक(=1) = 6+3+6x3 = 9-181-

अर्द्धवार्षिक > समभ → उर्वर्ष , ॰= ३/-

CI = 9.2727/

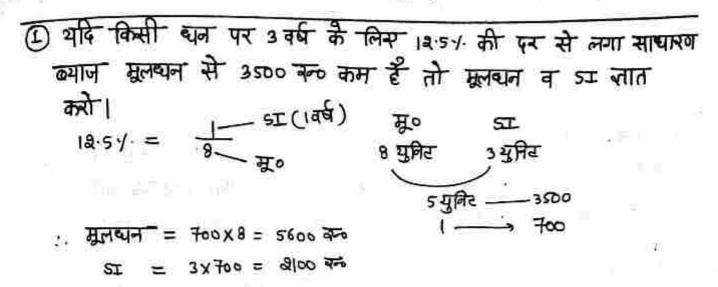
42727

- q. 18

0.09877. of P

4000 X 0:00h

= 3.708 ATO.



अकिसी धन पर पवर्ष के लिए लगा SI मूलधन से पप०० क्लं कम हैं। यदि दर ६ लें । हो तो मूलधन व साधारण वयाज नात करं ६ लें । चि दर ६ लें । हो तो मूलधन व साधारण वयाज नात करं । ज पप०० । ज पप०० । ज पप०० । ज प०० ।

सा० क्याल = AXADO = 1000 रू

③ पहले उवर्ष के लिए साधारण क्यान की दूर 61/, अगले पवर्ष के लिए 7-1/ और 7वर्ष से आर्गे 7-51 वार्षिक है। स्क आपमी ने 18800 रू 11वर्ष के लिए निवेश किए। साधारण क्यान जात करों।

$$6.7. \times 3$$
 and $= 18.7.$ SI = 18800×76
 $7.7. \times 4 = 88.7.$ 100
 $7.5.7. \times 4 = 30.7.$ = 14.88×70
 $R = 76.7.$

(4) किसी द्यान पर साद्यारण वयाज की दर पहले दो वर्ष की लिस ५५ , अगते ५ वर्ष के लिस. ६५ , ६ वर्ष के बाद भ है । अगर साठ वयाज 1120 कर है तो मूल्यन जात करो अगर समय 9 वर्ष है ?

$$\begin{array}{rcl}
44 \times 2 &=& 84 \cdot 1 \\
64 \times 4 &=& 244 \cdot 1 \\
84 \times 3 &=& 244 \cdot 1 \\
\hline
R &=& 56 \cdot 1
\end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
P \times \frac{56}{100} &=& 1140 \cdot 26 \\
\hline
P = 20,000 &=& 56 \cdot 1
\end{array}$$

उ स्क साईकिल 1500 रू० में खरीदी जा सकती है । प्रन्तु वही साईकिल 350 रू० नकद और अगते तीन वर्ष तक 400 रू० की 3 समन किस्तों में भी खरीदी जा सकती है । दन जात करों।

$$\frac{350}{-350} = \frac{1800}{100 \times 18} = \frac{1800}{100 \times 100} = \frac$$

© किसी पैन का नक प्रत्य ७० रू० हैं। प्रन्तु वही पैन , ३० रू० नक व अगले ब महीने तक ७ रू० की ब समान किस्तों में भी एक्सी प्रसाद सकते हैं। पर जात करी।

$$\frac{-\frac{60}{40}}{\frac{-\frac{8}{40}}{40}} = 8 = 48 - 40 = 8 = 60$$

$$\frac{40}{3a} - 8$$

$$\frac{3a}{44} - 8$$

$$\frac{16}{8} - 8$$

$$\frac{6}{8} - 8$$

$$\frac{6}{180} - 8$$

किसी पैन का नक ए मू० 10 रन हैं। पबन्त इसे 1 रन | महीने की 11 महीने तक समान किस्तों में भी खरीप सकते हैं। पद्मात करों १ वर्ष कात करों १

$$\frac{SS \times S \times I}{100 \times 12} = I$$

$$S = 2 \cdot \frac{1}{11} \cdot 1$$

(क) सक आपमी ने साद्यारण ७ माज पर हैं क से २००० रू० का कर्ज लिया । तीन वर्ष बाद उसने हैं क को 3००० रू० विस व 5 वें वर्ष के अन्त में 5450 रू० वैकर लोन चुकता कर दिया । दर जात करो।



अक आपमी ने बैंक से 6000 कर उचार लिए । पवर्ष बाद 2500
 क्रिं -पुका पिस् और 5 वें वर्ष के अन्त में 4550 कर देकर
 लोग -पुकता कर पिया । साठ ब्याज की दर जात करो ।

$$\frac{3500}{4550} = \frac{3500}{1050} = 31$$

$$\frac{3500}{4550} = \frac{3500}{1050} = 31$$

$$\frac{3500}{1050} = 31$$

$$\frac{3500}{1050} = 31$$

$$\frac{3750}{1050} = 31$$

(10) एक आदमी ने दो बराबर धन ७/ व ≠/- सा० ब्यान की दर से उचार किए। पहले वाला धन दूसरे से 6 महीने पहले पुका विया गया और उसे अत्येक से 2560 क पाप्त हुए। धन नात करी।

$$P = \frac{T}{8}$$
 $P = \frac{P \times 7 \times T}{100} = \frac{P \times 7 \times T}{100}$ $P = \frac{P \times 7 \times T}$

P= 2000 400

so. । वर्ष मे = २०६ रू बचार बचत = 161-14+ = - 8% of 6300

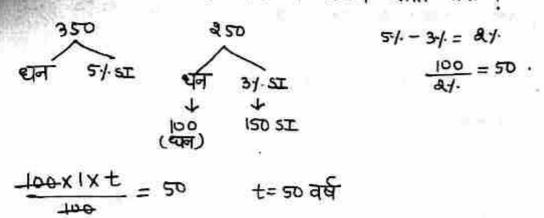
6300 X 3 = 186 20 बचत का अन्तर = २०६ - 126 = २० (यह अन्तर राम द्वारा जोड़े | अप राम राम दान की वजह से हैं।

📵 कोई धन उवर्ष में अपने आप का श सुना हो जाता है । कितने समय में अपने आप का ६५ मुना हो जासमा ?

(3) कोई धन ६ वर्ष में दुमुना हो जाता है। कितने समय में यह 10 गुना हो जाएगा -वर्ष । यन SI — **६** वर्ष (1) हा= 17 (%) १२० SI — 6×9 = 54 वर्ष

(प) कोई धन पो वर्ष में 2100 तथा ड वर्ष में 2250 रू का जाता है। धन व पर जात करो ?

ा कोई धन 54 की बर से 350 का ही जाता है व 31 की दर aso क हो जाता है। धन व समय जात करो ?



कीई ध्यन इविष में 10,000 हो जाता है व 7 वर्ष में 10,800 हो जाता है। दर जात करो।

-8000 X & X | = 400 2 8=5%

CLA SS

Chhoker

(17) स्क आदमी 65000 रू A, B व c तीन बैंको में 12%, 16% व 18% की साष्ट्राश्वा ब्याज की इर से जमा कराता है और 1 वर्ष में 10,180 स्त्यर्थे व्याज कमाता हैं। अगर A में निवेश किया गया धन c में निवेश किए गर धन का 71= 1/ है। जात करो कि बैंक 8 में कितना निवेश किया गया ?

$$A = 71\frac{3}{7} + C$$

$$A = 500$$

$$C = 700$$

$$\frac{5xx18}{100} + \frac{(65000 - 12x)x16}{100} + \frac{7xx18}{100} = 10180$$

$$\frac{4}{100} \left(5xx6 + (65000 - 12x)x8 + 7xx9 \right) = \frac{10180}{100} = \frac{10180}{30x} = \frac{1000}{30x} = \frac{1000}$$

[18] स्क आदमी ने 80 हजार स्न A, B, C तीन बैंको में 15%, 16% व क्ष-1- की साधाशण व्याज की दर से निवेश किस । वैंक म में निवेश किया गया धन वैंक ८ में निवेश किस गये धन का अ०% हैं। वह व वर्ष में 36400 क व्याज कमाता हैं, वैंक B में कितना धन निवेश किया गया था? 100 + (80000-6x) X 16X2 + 5x x27x2 = 36400

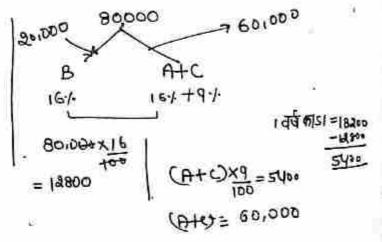
C=5X A=X

B= 80000-6X

x= 10,000

B = 80000-60000 = 20,000 Ans





B = 20,000 Ans

[9] 46000 रू पों भगों में इस प्रकार निवेश किये गर कि 205 पहले भग का 10% की पर से 5 वर्ष का व दूसरे भग का प्रश् की पर से 5 वर्ष का व दूसरे भग का प्रश की पर से 6 वर्ष का साधारण व्याज बराबर है। दोनो भाग नात करो ?

$$\frac{A \times 10X^{5}}{-100-} = \frac{B \times 9 \times 6}{100-}$$

$$85A = &7B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{87}{85}$$

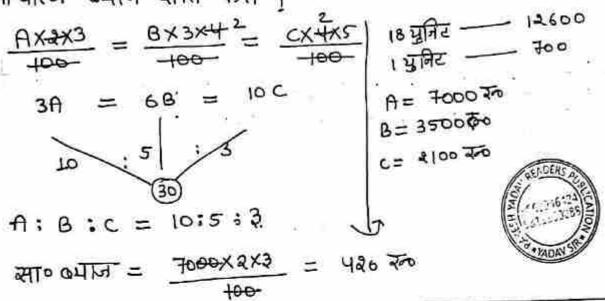
$$S8 \text{ FRZ} - 86000 \text{ FR}$$

$$1 \text{ FRZ} - 500 \text{ FR}$$

$$A = &7 \times 500 = 13,500 \text{ FR}$$

$$B = &85 \times 500 = 12,500 \text{ FR}$$

[20] 18,600 क् तीन आगों में इस प्रकार विशेष किए गए कि पहले आग का & / की दर से तीन वर्ष का इसरे अग का 3/ की दर से पवर्ष का व तीसरे आग का 4/ की दर से वर्ष का साधारण बयाज बराबर हैं। प्रत्येक आग का साधारण बयाज बराबर हैं। प्रत्येक आग का साधारण बयाज करों ?

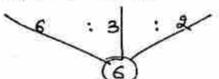


[81] 1875 रू रूक आदमी द्वारा अपनी दो बेटो के बैंक खातों में जिस तरह डाले की वै 18 वर्ष की आयु में बरावर धान आपत करें। यदि उनकी आयु 12 वर्ष व 14 वर्ष हो तया पर डा/ हो ती प्लेट बेढें का हिस्सा ज्ञात करों?

$$\frac{1307}{1300} = E + \frac{EXSXY}{100} = E = 481$$

$$\frac{1307}{1300} = \frac{120}{100} = \frac{130}{100} = \frac{130}{1$$

[श्रि] एक आदमी ने तीन स्कीमों में ६ वर्ष 10 वर्ष व 12 वर्ष के लिए क्रमहा / 10/- 12/- व 15/- की हर से धन निवेश किया पटियेक स्कीम के अन्त में असकी बराबर ब्याज 8 यात हुआ। उसके निवेश का अनुपात जात करों?



6:3:2 Ans

83 64 रू हे वर्ष में 83-80 बन जाते हैं। समान पर से 4वर्ष में 86 रू का कितना धन बन जारूजा ?



विक् अवभी ने 30,000 कर उष्धार लिए । स्क भाग । कः । की वर पर व दूसरा भाग ।०% की वर पर । अगर दूसरे वर्ष के अन्त में उसने लोन चुकता करने के लिए कुल 36 480 कर दिये तो । को की दूर पर लिया गया पैसा जात करों ?

बिड़ रुक नहणदाता ने पाया कि द्र में 13% से 18 है। तक बदलाव होने से उसकी आय 104 रू धट गई। उसका म्रलब्जन जात करो ?



[27] पवर्षी में $\frac{7}{6}$ की दर से 2210 रू के देय जहां को चुकता करने के लिस कितना वार्षिक भुगतान करना पड़ेगा ?

2210×100 = $\frac{2}{2}$ = $\frac{2}{2}$ 00 रू $\frac{2}{2}$ 00 र $\frac{2}{2}$ 00 र

कि नक्क का वार्षिक भुगतान 5 वर्ष में 101 की दर कितने रू के देय त्रहण का भुगतान करेगा ।

700 = देय नरण x100

वेय नद्या = 4200 क्ल

OR

700 3500

3500+ 700 = 4200 700 Ans

गुद्ध बट्टा विष 5 वर्ध में 10,000 के के पेय मरण पर शुद्ध बर्टा 5/ की व्र मा००माज → शुद्ध बर्टा से हैं तो वर्तमान राशि जात करो ? कुलधनशाशि -> देय नका वर्तमान शारी = १

मूलयन - वर्तमान रात्रि

शुद्ध बट्टा = 10,000-8000 = 2000 रन

30 3 प वर्ष में नर्म । वार्षिक अपर से 9950 क्ल के पैय मौण की वर्तमान शाबी जात करो व शुरुच बडरा भी जात करो ? माना वर्तमान शाबी = 100 सुनिर शुर्ध बट्टा = <u>+00</u>X15 X13 = <u>195</u> युनिट

देय मरण = 100+ 195 = 995 मूनर ------ 9950 रू । भूमिट --- ४० रू

ा वर्तमान शाबी = 100x80 = 8000 रू शुर्ध बट्टा = ११५० - ४००० = १९५० ने

31 5 वर्ष बाद पन की दर से अ400 रू के देग मछा का साधारण व्याज व शुरुख बट्टे का अन्तर जात करो ?

वर्तमान शाबी = 100 युनिट

अहरूप बटरा = 100×4×2 = २० भुनिट

पेय त्रहण = 100+20 = 120 युनिट --- 2400 क । भुनिर —, २०४ व्ह

शुदुर्य बहरा = 20x20 = 4∞ क

वर्तमान राशि = २५००-५०० = २००० रू

सिंधारव वयाज = ३५००×५×५ = ५४० व्ल

SI – शुर्च बटरा = 480-400 = 80 क्ल



Download All Subject Free PDF



Join Our Best Course

GK Trick By Nitin Gupta



Current Affairs

Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें





Welcome To

GK TRICK BY NITIN GUPTA APP

यहाँ पर आपको मिलेगा

- M Best PDF Notes For All Exams
- *⊗* Best Test Series For All Exams
- *⋖ W*
- € सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ु सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा

