[64] दी वर्तनों में दूच और पानी का अनुपात ।: 2 व 2:3 हैं।
अगर दोनों बर्तनों को ।:। के अनुपात में मिलाया जार तो
नर मिल्ला में दूच व पानी का अनुपात जात करो ।
दूच पानी
A ls: 2x5 = 3x5 (15)

ि $\frac{1}{45}$: $\frac{2}{45}$ = $\frac{3}{45}$ =

[65] को बर्तनों में दूष्प व पानी का अनुपात 7:5 व 7:9 हैं। अगर दीनों बर्तनों को ।:। के अनुपात में मिलाया जार तो जर मिस्ठा में दूष्प व पानी का अनुपात जात करो।

द्र्य पानी

A T_{xy} : $5_{xy} = 12xy$ B T_{xx} : $9_{xx} = 16xx$

 $\frac{9_{x_3}}{49}: \frac{9_{x_3}}{47} = \frac{16}{47}$



[66] 10 ली॰ के तीन बर्तन जिनमें दूष्य व पानी का अनुपात क्रमश: 2:1, 3:1 और 3:2 है | अगर तीनों बर्तनों को रूक बड़े बर्तन में जान किया जार ती नर मित्रण में दूष व पानी का अनुपात बताओं तीनों बर्तन 10 ती॰ के हैं तीनों बर्तन 10 ती॰ के हैं मतलब 1:1:1 के अनुपात में भिलाना है।

B 3x15: 1x15 = 4x15

 $\frac{C}{121} : \frac{2x_{12}}{59} = 5x_{12}$

कि वर्तनों में दूख व पानी का अनुपात पः और ऽः। है। अगर दोनों बर्तनों को ऽः के अनुपात में मिला दिया जार तो नर मिल्ला में दूख व पानी का अनुपात जात करो।

68 क्ष कि॰ग्रा॰ धातु में पुंजिक व बाकी तांबा है को 3 कि॰ग्रा॰ धातु में मिलाया गया जिसमें पुंजिक व बाकी तांबा है। नस मित्रण में जिंक और तांबे का अनुपात क्या होगा॰

िक तंबा

A
$$I_{x4x}$$
 i_{x4x} $i_$



वि प्राची पर भूमि व पानी का अनुपात ।: व है । उत्तरी गोलार्च पर थह अनुपात व: 3 है तो दक्षिण गोलार्च पर यह अनुपात क्या होगा

नि 5600 वन्न A, B, C, D में बस तरह विभाजित करने हैं कि A; B=
1:2, B:C = 3:1, C;D = 2:3 (A+B) का हिस्सा जात करो.

A : B : C : D |
$$3+6+2+3=14$$

1 : $2 \rightarrow 2$ 2 | $14 \rightarrow 5600$
3 : $1 \rightarrow 1$ 1 | $1 \rightarrow 400$
3 : $1 \rightarrow 400$
A : $1 \rightarrow$

ना A, B, C के खर्च का अनुपात 16:12:9 और उनकी कुल आय 1530 रू० हैं | B की आय जात करो अगर वे 20%, 25% व 40% क्यत करते हो तो ?

भाय) ४० : 16 ;

रबर्च → 16: 12: 9

&o+16+15=51 ---> 1530 1 -- 30 70

B(आम) = 16x 30 = 480 वन्०

आय = 20 B व c का भी रेमे निकाल लेंगे।

निश् A, B, c की कुल आय 6060 क् हैं। उनका खर्च क्रमशः 80%, 851. व 751. हैं और उनकी बन्यत का अनुपात ड:6:9 हैं।

A की आय जात करी।

A B C

बचत 5: 6: 9

आय ३5: ५०: 36

as+40+36=101 → 6060

1 -> 60

A(आय) = हे5 x 60 = 1500 वन्०

80/ = 4- 29-T बन्यत = 1 -- 5.

अाय=5 - र×5= (इ.)

बचत = 3 --- 6 । --- वे आय २० -- (0)

नि । अवेदि कि 8 आदिमियों । 10 औरतों व 10 बच्चों में इस तरह बांटे गर कि हर आदमी की औरत से २५ - ज्यादा और हर औरत को बच्चे से 254 ज्याबा मिले । जात करो कि 1 औरत को कितने पेसे मिले ?

> M 5 : 4 - W

(§) 25: 4 as: 00:16

TX10 TX10

400: 400: 160

5 : 5 : 4

5+5+4= 14 - 2366

169

5, -- 169 X5 = 845

यत्येक औरत = हपड = हप.5



मा 500 रू को A, B, C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 159 A के हिस्से के 🗸 आग से 16 ज्यादा , B के हिस्से के है भाग से 70 कम और c के हिस्से के हु भा से 4 कम बराबर हैं। B का हिस्सा जात करो। LCM 72,3

$$Ax = \frac{3}{5} + 16 = Bx = \frac{3}{4} - 70 = Cx = \frac{3}{5} - 4 = 6K$$

$$A = (6K - 16)XS = B = (6K + 70)\frac{4}{3} = C = (6K + 4)\frac{5}{3}$$

$$A = 15K-40 = B = 8K + \frac{880}{3} = C = 10K + \frac{80}{3}$$

$$33K = 440$$
 $K = \frac{40}{3}$

$$\therefore \beta = 8 \times \frac{40}{3} + \frac{880}{3}$$

$$= \frac{600}{3} = 200 \text{ Fro Ans}$$



<u>मिड</u> स्क लड़का और लड़की पेंसिल से खेल वह थे। लड़की ने पेंसिल की दी भागों में तोड़ दिया और लड़के ने यह देखा कि इन को दुकड़ों का अनुपात वहीं हैं जो अनुपात पूरी चैं। सेल का बड़े दुकें के साथ है। लड़की ने पैंसिल को किस अनुपात में तोड़ा य

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

$$x^2 = x+1$$

$$x^2 - x - 1 = 0$$

$$x = 1 + \sqrt{5} = \frac{5+1}{3}$$

$$x = \frac{1}{3} = \frac{5+1}{3}$$

अनुपात यः ४ नहीं मान सकर क्योंकि था रक क्रोगी और 2 variable el MIZ so: X:1 मान

नि A और B की आय का अनुपात 3:2 है व र्क्य का अनुपात 4:3 है अगर वे क्रमहा: 2000 व 900 रू बचाते हैं तो उनकी आय जात करी।

भाग
$$3x : 2x$$
 $\frac{3x-2000}{2x-900} = \frac{4}{3}$ $A = 7200 = 7200$ $A = 7200 = 7200$

1 मुनिट = 2400

A (आय) = 3x2400 = 7200

B(आय)= &X&Y00= 4800

CLASS &6 By Pardeep ChhoKer 7206446517

मा सभी पुरुषों व महिलाओं में बांटी गई सेलरी का अनुपात 6:5 है जबकि स्क पुरुष व महिला की सेलरी का अनुपात २:3 है। पुरुष व महिलाओं की संख्या का अनुपात ज्ञात करो।

पुरुष महिला
सद्यकी 6: 5

प्रत्येक A: 3

संख्या 6: 5

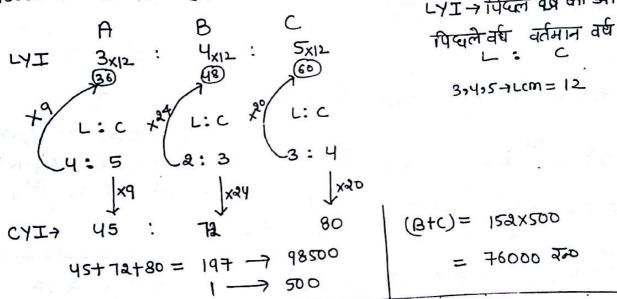


[78] 430 रू० की पड टयक्तियों में इस प्रकार बाँटा गया कि सभी प्रक्रप, महिला व क्यों के धन का अनुपात 12:15:16 हैं जबकि प्रयोक पुरूष, महिला व बय्ये के धन का अनुपात 6:5: 4 हैं। पुरूष, महिला व बय्ये की भ्रांच्या जात करें। व प्रयोक की कितना धन मिला यह भी जात करें।

2+3+4= 9-745 1-->5 C W m 16 कुल 15 12 12+15+16=43-7 430 **प्रत्येक** 4 6 सभी आदमी = 12×10 = 120 मन व्यक्ति 4 : з 2 1×2 J×5 संख्या JXS प्रायेक आक्मी = 120 = 12 क 15 महिला श्वचि 10आदमी

[79] 5685 रू० की A, B, C में इस प्रकार बांटा गया कि A को (8+c) से आधा धन मिलता है , B को (9+c) से प धन मिलता है । (A+B) का धन ज्ञात करों।

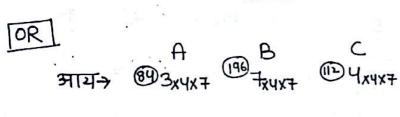
[80] AoBoc की पिछले वर्ष की आय का अनुपात 3:4:5 है। जबिक उनकी पिछले वर्ष व वर्तमान वर्ष की आय का अनुपात क्रमश: 4:5, 2:3 व 3:4 है। अगर वर्तमान वर्ष की कुल आय 98500 रू० है तो (3+0) की वर्तमान आय ज्ञात करों?



[81] स्क वर्ष पहले A और B की आय का अनुपात 3:5 था। उनकी पिद्ले वर्ष की आय व वर्तमान वर्ष की आय का अनुपात 2:3 व पः है। अगर उनकी वर्तमान आय 4300 रू है तो दोनों की अलग वर्तमान आय क्या होगी

82 A, B, c की आय का अनुपात 3:7: 4 व अने व्यर्च का अनुपात प: 3: 5 है। अगर A अपनी आय का 144 में बचाता हैं तो उनकी बचत का अनुपात ज्ञात करो ।

6: 71: 11 Ans





A) 1471 = + अय = न A का आय/र्क्य का अनुपात 7:6 करनां है । पहले ।:1 में करो जिर नः 6 में।

83 स्क कुता खबराशि का पीचा करता है। खबराशि जितनी देर में + चलंगा लगाता है कुता उतनी देर में ६ द्यलांग लगाता है। खरगोश द्वारा 6 फ्लांग में तय की गई दूरी क्रुते द्वारा 5 दलंग में तम की मह दूरी के बराबर है। उनकी चाल का अनुपात जात करो ?

| क्रुता | ख्याें | A Carl |
|-------------|-----------|---------|
| 6 क्रूप् | न क्रद | TO The |
| | XS | |
| 36 : | 35 | |
| दूरी और चात | न का अनुप | ात समान |
| हीगा । | | |

95 सोने की कीमत इसके वजन के वर्ग के समानुपाती हैं। स्क आवर्म नै सोने को 3: थ:। के अनुपात में तौड़ पिया और उसे 4620 कि का स्क्रमान हुआ। अर सोने की पारंभिक कीमत जात करो ? पारंभिक वज्म = 3+2+1= 6

प्रारंभिक मू॰ =
$$6^2 = 36$$

तौड़ने के बाद= $3^2+3^2+1^2=14$) श्रीनट —> 210

: पारें भिक मु॰ = २१० ४३६ = 7560 रू

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

हिं A और B का धन आपस में अनुक्रमानुपाती हैं। अगर A=3 तब B=8 प्रम्तु अगर $A=\frac{8}{9}$ तब B=?

$$A = \frac{AY}{B^3}$$

$$A = \frac{AY}{B^3}$$

$$A = \frac{K}{B^3}$$

$$A = \frac{AY}{B^3}$$

$$A = \frac$$



107 स्क बेंग में। रू०, 50 पें०, 45 पें० के सिक्के हें और सिक्कों की संख्या का अनुपात 5:7:9 हैं। अगर कुल 430 २०० हैं तो 50 पैं० के शिक्कों की संख्या ज्ञात करी।

। ब्रन्थ ५० वैं विकासी का प्रमान का प्रम का प्रमान का प्रम का प्रमान का प्र

1-7 430 = 40

कीमत

5 रू०: 3.50 रू०: व.25 रू० 50 पै० के सिक्के = 7×40 = 280 Ay 88 किसी बेंग में 1रू०, 50 में० व वर में० के सिक्के हैं व उनकी 164 कीमत का अनुपात 30:11: 7 और कुल 480 सिक्के हैं। 50 पैंठ के सिक्कों की संख्या ज्ञात करो।

50 पै० वड पै०

कीभत 7 30 : 11 :

50 पैं के सिक्कें = 6 ex 22 = 132

सिक्कों की 30: 22 : 28 सेख्या

89 प्व न का मध्य सम्मानुपाती ज्ञात करो. 14x= = =

a,b का मध्य स० Jab

वि । ८ व ३६ का तृतीय समानुपाती ज्ञात करो. 36×362 = 72

वृतीय सममुपाति

[91] 12, 16, 18 का चतुर्ध समानुपाती ज्ञात करी. 16 X18 = 24.

a,b,c का चतुर्य स० <u>bc</u>

[92] 710 रू० को A, B, C में इस उकार बांटा गया कि A को B से 40 ज्याब , c को A से 30 ज्याबा मिलते हैं। A का भाग बताओं

В A \mathbf{x} atto

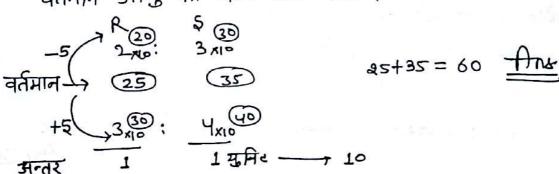
x+70

3x+110= 710 3x = 600

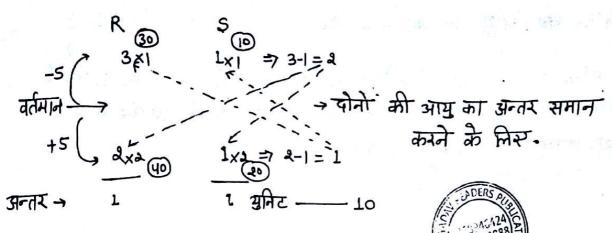
:. A = 200 +40 = 240



cal =x 93 5 वर्ष पहले राम व श्याम की की आयु का अनुपात थ:3 था और अब से 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3: 4 होगा। उनकी वर्तमान आयु का घोग बात करो।



विप ड वर्ष पहले राम व श्याम की आयु का अनुपात 3:1 है। 5 वर्ष 165 बाद उनकी आयु का अनुपात 2:1 होगा। दौनों की वर्तमान आयु बात करी।



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 9 गुना ची। दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात करो।

न्ड
$$q_{x3}$$
 q_{x3} q_{x3

राम की वर्तमान आयु = 32 वर्ष बेटी की ॥ ॥ = 8 वर्ष

पिता की अयु पुत्र की अयु का उगुना हैं। इ वर्ष पहले पुत्र की आयु पिता की आयु का है गुना थी। पुत्र की वर्तमान आयु जात करो। उसकी माँ की बााधी के समय पर वह उसके पिता से इ वर्ष द्वीटी थी। उसकी माँ की आयु जात करो।

विमे मीना और उसकी माँ की आयु का अनुपात 3:8 हैं। ५ वर्ष बाद उनकी मायु का अनुपात क्या दोगा अगर 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अन्तर 35 वर्ष होगा।

