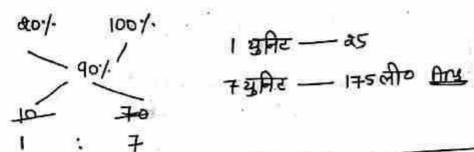
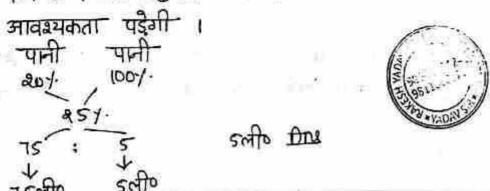
पिश् द्रव्य और पानी के as लीव मिल्रण में पानी का 1/2 हैं। मिल्रण में पानी को 100/ करने के लिस्ट कितने लीव पानी की जरूरत हैं।

- WHENTER T

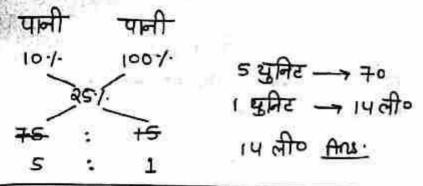


[43] वाइन और पानी के 185 मैंजन मिलण में 80% वाइन हैं। मिलण में वाइन 85% करने के लिए कितनी वाइन की आवश्यकता पड़ेगी। वाइन वाइन वाइन 15 थनिर — 185

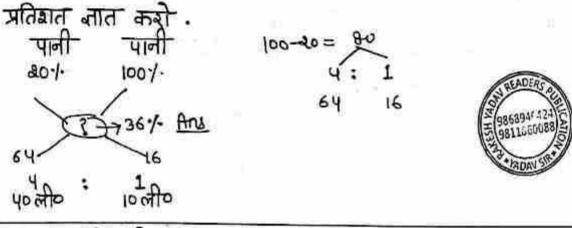
पुड] सोडा और पानी के नहली मित्रण में सीडा और पानी का अनुपात पः। है। इस अनुपात को 3:। बनाने के लिए कितने पानी की सावश्यकता पड़ेगी ।



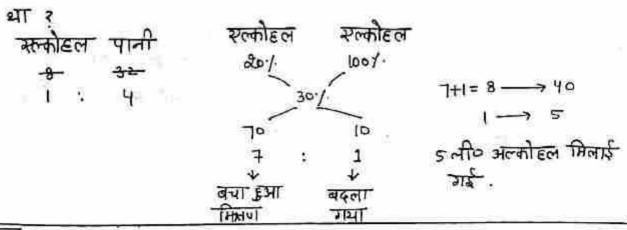
पानी करने के लिए कितने ली० पानी मिलाना पड़िंगा.



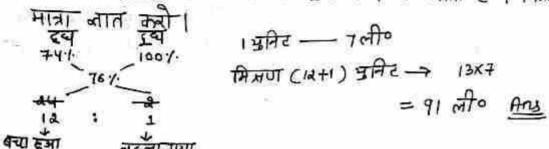
पिने दूष और पानी के 50 ली० मिम्रण में पानी 20% है। दूखवाला किसी ग्राहक को 10 ली० पान मिम्रण देता हैं और बचे हुम मिम्रण में 10 ली० पानी मिला देता हैं। वर्तमान मिम्रण में पानी का पिन्नण नात करो



पि8] रुक मिरिश में ४ ली॰ रल्कोहल व शैव पानी हैं। रुक नया मिनण बनाया गया जिसमें रल्कोहल ३०% है ती बात करो कि कितमें ली॰ मिन्नण को अल्कोहल से बदला गया अग्नर शुक्रात में ३३ ली॰ पानी



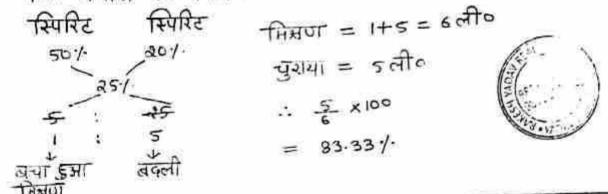
पि प्रत्य और पानी के रूक मित्रण में २६% पानी हैं। मित्रण की 1 लीव प्रय से बदलने पर मित्रण में द्वा २६% हो जाता है। मित्रण की



[50] एक बर्तन में तेल और केरोज़न का अनुपात 3:2 है। 10 ली o 152 मिन्नण निकालकर जब केरोसिन से बदला गया तो अनुपात 2:3 ही जाता है। कित्रण की मात्रा ज्ञात करो। केरी सिन टेरोसिन । भुनिर — 10 ली० 100/-मिम्रण (३+1) युनिर — 3×10= 3०ली०

20 (बदला गया)

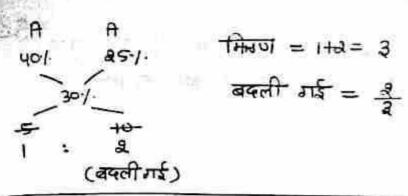
[SI] रुक आदमी ने बोतल में से बीघर -पुराई जिसमें 50% स्पिरिट हैं और पुराने के बाद उसने बोतल में दूसरी बीयर मिला दी जिसमें ८० / स्पिरिट हैं। बीतल में स्पिरिट अब २५ / हैं। जात करो बोतल का कितना भाग असने चुराया था ?



[52] क्रक आदमी ने वाइन की बोतल -युराई जिसमें 50% स्पिरिट **है** चुराने के बाद उसने बोतल को दूसरे वाइन से भर दिया जिसमें 201- स्पिरिट भा और अब बोतल में स्पिरिट की मात्रा 301 हैं। उसने बौतल का कितना भाग पुराया था ?

स्पिरिट स्पेरिट मित्रण = 1+2 = 3 507 चुरामा = 2 :. 🍨 भाग (चुराया)

[53] रूक वाइन में 401 रुल्कोहल व शेष पानी हैं t कुद वाइन निकासकी पूसरी वाइन से बदली गई जिसमें शल्कोहल बड़ा/ है , अब बोतल में 30% श्रम्कीहल हैं। ज्ञात करों कि बोतल से कितनी वाइन निकालकर बक्ती गई ?



[54] रुक वाइन में 324 स्पिरिट हें । 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 = $\frac{4}{3}$



[55] स्फ बर्तन में ७० ली॰ दूष्य हैं, ७ ली॰ निकालकर पानी मिला दिया गमा । दीबारा ७ ली॰ मिन्या निकाला गमा और पानी मिला दिया गमा । अब मिल्लण में दूर्य कितना बचा हैं ।

मंत में माना =
$$80(1-\frac{8}{80})^2$$

= 80×8×9×9= = 64.8 AD नत में माना = पारंभिक माना (1—ह) c= बर्तम की दामता x= स्था बार में जितनी माना निकाली गर्द n = कितनी बार निकाली गर्द

[56] बड़ ली॰ सिलेंण्डर में ऑक्सीजन व नाइट्रोजन का मिस्रण है जिसमें ऑक्सीजन 36? है । कुद ली॰ मिल्लण निकाला अया व नाइट्रोटन से बदला अमा और धंही काम रक्त बार और किया अया । अंत में १११ ऑक्सीजन बचती है । जात करो कि स्क बार में कितना मिल्लण निकाला । कि = $\frac{36}{100}$ ($1-\frac{3}{25}$) दोनों तरफ वर्श करने पर । = $2(1-\frac{35}{25})$ $= 2(1-\frac{35}{25})$

[57] 50 ली॰ दूरा मैं से उडली॰ दूरा निकालकर ड ली॰ पानी मिलामा 154 गया । यही काम 3 बार किया गया । अंत में बर्तन में किल्मा टूरा बचा है।

> = 20x 岩x岩x岩 = 36.42 倒o 20(1- 笔)3

[58] स्क हैं क में 200 ली॰ पेंद्रोल हैं। स्क आब्मी जब ५० ली॰ पेंद्रोल भा उसका मिला वेचता हैं तो हैं क में ५० ली॰ केंग्रोसिन मिला देता हैं। हर बार वह ५० ली॰ पेंद्रोल ही बेचता हैं। ५ बार पेंद्रोल बेचने के बाद हैं के में केंग्रोसिन की मात्रा जात करों। पेंद्रोल की अंतिम मात्रा = 2000 । ५०) प

= 800× = × = 81.48 Ly May A = 81.48 Ly M

केबोसन = २००-४१.92 = 118.08 लीव

[59] स्क बर्तन द्रष्य से अरा हुआ है। स्क आदमी बर्तन से 201- द्रष्य निकालकर पानी मिला देता हैं यही काम उसने 4 बार किया और अंत में वर्तन में सिर्फ 512 आठ द्रष्य बचा हैं, बाकी बर्तन पानी से अरा हुआ हैं। पारंभ में बर्तन में कितना द्रष्य था ?

डां = 'प्रारंभिक द्रूप (। — हे) प -डांक्र = प्रारंभिक द्रूप × <u>कड</u>क -डांक्र = प्रारंभिक द्रूप × कडक -डांक्र = प्रारंभिक द्रूप × कडक -डांक्र = प्रारंभिक द्रूप (। — हे) प

पारंभिक दूर्व = 625x2 = 1250 क्या व

60 स्क बर्तन 63 ली॰ दूध से भवा हुआ है। १ ली॰ दूध निकाला गया और उतना ही भ पानी मिला दिया गया । दूसरी बार + ली॰ किलण मिकाला गया और उतना ही पानी मिला दिया गया । अब बर्तन में पानी की मात्रा जात करों!
अंतिम दूध= 63 (1- 2/63) (1- 2/63)

63× = × = 48 off 0

पानी = 63-48 = 15 ली॰ <u>Ans</u>



[6] रूक बर्तन द्रष्य से भरा हुआ है। 15 ली॰ पूष्य निकालकर पानी मिला दिय गया । अही काम रूक बार और किया गया । प्रारंभ में द्रष्य की मात्रा उमात करो अदि आखिरी में पानी और द्रष्य का अनुपातपः 16 का पूष्य : पानी = 16: 9

गुरूआत में 16+q= 85 सारा पूचा था

[62] बीमर के रूक कंटेनर से रूक चोब में 15 ली॰ बीमर चुराई और जब बीधर जुला ही पानी मिला दिया। यही काम 3 बार किया और अब बीधर व पानी का अनुपात 343: 169 हैं। प्रारंभ में कितनी बीभर भी। शुक्तात आखिर 343+169 = 518 शुक्तात में बीभर बीभर बीभर ची 518: 343 >> 3 बार बीभर निकाली,

हीयरं भी । युनिट — । इली ॰ । अठ ली ॰ Ans

3343

[63] 6000 रू का कु६ हिस्सा 107-/वर्ष और श्रीय भाग 20% प्रति वर्ष के दिर से उपार दिया गया। प वर्ष में दी जगह से कुल मिलाकर अप०० क्रिंग मिला। 10% प्रति वर्ष की दर कितने रू उचार दिये थे।

दी वर्तनों में दूच और पानी का अनुपात ।: 2 व 2:3 है। अगर दोनों बर्तनों को ।:। कै अन्तपात में मिलाया जार तो नस् मिम्नण में दूख व पानी का अनुपात जात करो ।

पानी दुध

2x5 = 3x5 (15)A

1:1 में मिलाना है । 50 . वराबर करने के लिस्ट 3x3 = 5x3 (15) B 5 और 3 से गुणा किया 19 11

65 दो बर्रजों में दूष्य व पानी का अनुपात 7:5 व 7:9 हैं। अगर दीनों बर्तनों को ।:। के अनुपात में मिलाया जार तो नर मिस्रण में दूख व पानी का अनुपात जात करो।

पानी 584

5x4 = 12x4 121.

9x3 = 16x3 B 47



[66] 10 ली॰ के तीन बर्तन जिनमें द्वय 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 सी० के हैं पानी दूध मतलब । । । । के मनुपात में 1x20 = 3x20 A 2,200 भिलाना है।

1x15 = 4x15 3x15: B

3x12; 2x12= 5x12 12-1

(क्) पी बर्तनों में दूख व पानी का अनुपात पः और ऽः। है। अगर दोनों बर्तनों को ऽः ध के अनुपात में मिला पिया जार तो नर मिल्ला में दूख व पानी का अनुपात जात करो।

[68] ब 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 तोंबे का अनुपात क्या होगा॰

मिक तांबा

A
$$I_{x4x}$$
 : I_{x4x} : I_{x4x} : I_{x4x} : I_{x4x} : I_{x3x} : $I_$



[69] पृथ्वी पर भूमि व पानी का अनुपात । व हें । उत्तरी गोलार्च पर थह अनुपात थ: व हैं तो दक्षिण गोलार्च पर यह अनुपात क्या होगा

भूमि पानी

पूची

पूची

$$|x \le x \ge 2| = 3 \times 5 = 15 \times 2|$$

उत्तरी

 $|x \le x \ge 2| = 3 \times 5 = 15 \times 2|$

उत्तरी

 $|x \le x \ge 2| = 3 \times 5 = 15 \times 1|$

दिल्ली

प्राप्ती

प्राप्ती

प्राप्ती

प्राप्ती

प्राप्ती

इ० एकी=३

पृच्ची: उ० = **२**३|

ि 5600 ато A, B, C, D में इस तरह विभाजित करने हैं कि A; В = 1:2, в; С = 3:1, С; D = 2:3 · (A+B) का हिस्सा जात करो .

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

1 : $2 \rightarrow 2$ 2 | $14 \rightarrow 5600$
3 : $1 \rightarrow 3$ | $14 \rightarrow 5600$
1 $\rightarrow 400$
3 : $4 \rightarrow 3$: $1 \rightarrow 3$ | $(A+B)=9\times400$
4 : $4 \rightarrow 3$: $4 \rightarrow 3$ | $(A+B)=9\times400$
3 : $4 \rightarrow 3$: $4 \rightarrow 3$ | $(A+B)=9\times400$
3 : $4 \rightarrow 3$: $4 \rightarrow 3$ | $4 \rightarrow 3$

मा A, B, C के खर्च का अनुपात 16:12:9 और उनकी कुल आम 1630 रू० हैं | B की आय जात करो अगर वे 20%, 25% व 40% क्यत करते हो तो ? भाय- २ ८०: 16: 15

रबर्च → 16: 12: 9

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

B(आम) = 16x 30 = 480 मन्न

आय = 20 Bac का भी स्मेने निकाल तेंगे।

निश् A, B, c की कुल आय 6060 क्-० हैं। उनका खर्च क्रमशः 80%, 851 व 751 हैं और उनकी बन्पत का अनुपात 5:6:9 हैं। A की आय जात करी।

बचत ५: ६: १

आय ३5: ५०: 36

AS+40+36= 101 → 6060

-> 60

A(সাম) = ইৎ x60 = 1500 বল্ড

801 = <u>५</u>— छन्ते 5—आय बन्यतः = 1 --- 5. आय=ऽ → sxs= 👀

बचत = 3 -

[73] 8366 रू० 8 आदिमियों 10 औरतों व 10 बच्चों में इस तरह बांटे गर कि हर आदमी की औरत से 25% ज्यादा और हर औरत को बच्चे से ३५% ज्याबा मिले । नात करो कि 1 औरत को कितने वेंसे मिले ?

> w ·C m s : Ч→ @

S = 5 : 4 as : 40 : 16 XID XID

400 : 400 : 160

5 :

5+5+4= 14 --- &366 169 5. -- 169 X5 = 845 यत्येक औरत = 845 = 84.5



मि 500 रू० को A, B, C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 159
A के हिस्से के ड्रै भाग से 16 ज्याबा, B के हिस्से के ट्रे भाग से 70
क्या और C के हिस्से के ड्रे भाग से 4 कम बराबर है। B का हिस्सा जाता करो।

AX (3) +16 = BX(3) -70 = CX(3) -4 = 6K

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

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

$$\therefore 15K - 40 + 8K + \frac{880}{3} + 10K + \frac{8}{3} = 500$$

$$33K = 440 \qquad | \therefore 8 = 8 \times \frac{40}{3} + \frac{880}{3}$$

$$K = \frac{40}{3} = \frac{600}{3} = 200 \text{ For Ans}$$

[15] स्क लड़का और लड़की पैंसिल से खेल वह घे । लड़की ने पैंसिल को वी भागों में तोड़ दिया और लड़के ने घट पेखा कि इन वो दुकड़ो का अनुपात वही हैं जो अनुपात पूरी पैंसिल का बड़े दुकड़े के साथ हैं। लड़की ने पैंसिल को किस अनुपात में तोड़ा ध

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

अनुपात २:४ नहीं मान सम्में क्योंकि खुण रुक क्रोमी और 2 variable हो जारं so: 2:1 मान

मिं ते अरि ७ की आय का अनुपात ३:३ है व व्यर्च का अनुपात ४:३ है अगर वे क्रमश्र १००० व १०० रू० क्वाते हैं तो उनकी आय जात करी।

भाग
$$3x : 2x$$
 $\frac{3x-2000}{2x-900} = \frac{4}{3}$ $A = 7200 = 7200$ $B = 4800 = 7200$ $A = 7200 = 7200$ $A = 7200 = 7200$

1 मुनिट = २५०० A (आय) = 3x2400 = 7200

B(आम)= &x&yoo= 4800

By Pardeep Chhoker 7206446517

CLASS &6

ना सभी पुरूषों व महिलाओं में बांटी गई सेलरी का अनुपात s:s है जबकि स्क प्रम्य व महिला की सैलरी का अनुपात २:3 है। पुरुष व महिलाओं की संख्या का अनुपात ज्ञात करो।

महिला पुक्प संबकी प्रत्येक संख्या Ang 5

10आदमी



[78] 430 रू० की 45 टयाक्तियों में इस प्रकार बाँटा गया कि सभी पुम्ब महिला व क्यों के धन का अनुपात 12:15:16 है जबिक प्रत्येक पुरन्य, महिला व बच्चे के ब्यन का अनुपात 6:5: प है। पुरूष मिल्ला व बच्चों की संख्या जात करो व प्रत्येक को कितना धन मिला यह भी जात करो। 2+3+4= 9 -- 745 w m 16 15 कुल 12 18+15+16=43-7 4= 01 F- 1 <u> प्रत्येक</u> 6 सभी आदमी = 12×10 = 120 मन ट्यक्ति 2 1×2 संख्या **1**×5 परयेक आक्मी = 1<u>३०</u> = 1३ रू० JX5

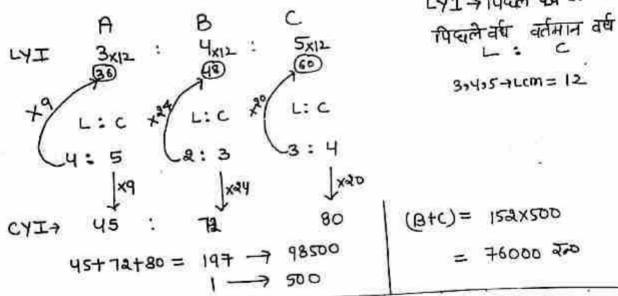
श्वन्ये

। इमिल्ला

सभी भौरते = 15x10 = 150 रूठ प्रत्येक भौरत = <u>150</u> = 15 रूठ राज्ये = 16x10 = 160 रूठ प्रत्येक बच्चा = <u>160</u> = **18** रूठ

[79] 5685 रू० की A, B, C में इस प्रकार बांटा गया कि A की (8+1) से आधा धन मिलता है , B को (A+1) से प धन मिलता है । (A+8) का धन जात करों।

[80] AoBoc की पिषले वर्ष की आय का अनुपात 3:4:5 हैं। जबिक उनकी पिषले वर्ष व वर्तमान वर्ष की आय का अनुपात क्रमशा: 4:5, 2:3 व 3:4 हैं। अगर वर्तमान वर्ष की कुल आय 98500 रू० हैं तो (6+0) की वर्तमान आय ज्ञात करों?



[81] स्क वर्ष पहले A और B की आघ का अनुपात 3:5 था। उनकी पिद्धले वर्ष की आघ व वर्तमान वर्ष की आघ का अनुपात थ:3 व पः हैं। अगर उनकी वर्तमान आघ प300 रू० हैं तो दोनों की अलग वर्तमान आय क्या होगी

. (42-36): (98-87): (56-45) y=9

6: 71: 11 Ans



ि । भदेशः = चे आम् = चे कर्म = चे में करो अाम/कर्ष का अनुपात ३:६ करना है । पहले । । में करो किर ३:६ में ।

[83] स्क कुता बवरा। आ का पीजा कबता है। स्ववगांश जितनी देर में न ज्यांग लगाता है कुता उतनी देर में 6 व्यांग लगाता है। स्वरागेश आश 6 व्यांग में तय की गई दूरी कुत्ते आरा 5 व्यांग में तम की अह दूरी के बराबर है। उनकी चाल का अन्द्रपात जात करो ? क्रता ख्रम्भोद्या 6 क्रद + क्रद <u>×6</u> <u>×5</u> 36 : 35 दूरी और चाल का अनुपात समान होगा ।

कुता खरगोडा इक्कद = ६क्कद ६मीठ इ मिनट उक्मीटर

(बड़) सोने की कीमत इसके वजन के वर्ग के समानुपाती हैं। रूक आवर्म ने सोने को 3: थ:। के अनुपात में तोड़ पिया और उसे 4640 मन का नुकसान हुआ। क्रम सोने की प्रारंभिक कीमत ज्ञात करों? पारंभिक वजन = 3+2+1= 6

प्रारंभिक मू॰ = 6² = 36 तौष्ट्री के बाप= 3²+३²+1²= 14) श्रक्ता एळ७ — > 46३० मु॰ शिक्ट — अ०

: पारंभिक मु॰= अ10 x 36 = 7560 रु०

CLASS &7 By Pardeep Chhoker 7206446517

हिंदों A और B का धन आपस में अनुक्रमानुपाती हैं। आर A=3 तब B=2 प्रकृत अगर A= 8 तब B=?

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

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

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

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



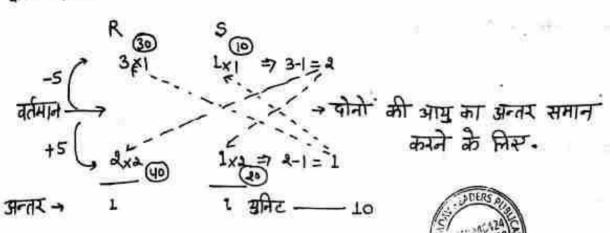
87 स्व बेंग में। रू०, 50 पें०, 45 पें० के सिक्के हें और सिक्कों की संख्या का अनुपात 5:7:9 हैं। अगर कुल 430 रू० हैं तो 50 पें० की शिक्कों की संख्या ज्ञात करों।

1वन्न 50 पैं० कडपे० 10.75 — 7 430 1 — 7 430 5 40

कीमत ५२०: 3.50२० : ब.बेड२० 50 पें के सिवके = 7×40 = 880 Ay

[88] किसी बैंग में 1रू०, 50 में व बड़ में के कीमत का अनुपात 30:11: 7 और कुल प8 के सिक्कों की संख्या ज्ञात करों।	
। बल 50 पैं० क्षड पैं० <u>80</u> -	→ 48° → 6 ¤
	विक्ते = 6@x 22 = 132
सिक्कों की 30 : 22 : 28	
89 ५ व न का मध्य सम्ध्रपाती ज्ञात करो.	वं b का मध्य सं o Jab
J4×4 = 6	वृतीय सम्मुपाति
विष् ।६ व ३६ का तृतीय समानुपाती ज्ञात करो.	$=\frac{b^2}{a}$
36×362 = 72	
पा) 18, 16, 18 का चतुर्थ समानुपाती जात करी.	a,b,c का चतुर्घ स० <u>bc</u>
$\frac{16 \times 18}{18} = 84.$	
पिशे 710 रू० को ति है। द में इस उकार बांट से 40 ज्यादा , द को त से 30 ज्यादा निल	ा गया कि คको ७ ते हैं। คका भाग बंताओं
A B C 2+40 x x+70	September 1
3x + 110 = 710 3x = 600 :. A = 200+40 = 6	eyo
Z= 900	
वि उ वर्ष पहले राम व श्याम की की आयु	का अनुपात ४:३ था
और अब से 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अ	नुपात ३:५ होगा । उनका
वर्तमान आयु का धोग बात करो।	

विप् ड वर्ष पष्टले राम व श्याम की आयु का अनुपात उः। है । ड वर्ष 165 वाइ उनकी आयु का अनुपात शः। होगा । होनों की वर्तमान आयु वात करो।



बाम की वर्तमान आयु = 35 बाम की वर्तमान आयु = 25

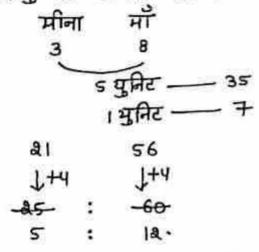
वड़ी राम की आयु उसकी बेटी की आयु का पशुना है । s वर्ष पहले राम की आयु अपनी बेटी की आयु का पशुना ची । दोनों की वर्तमान आयु जात करों ।

वि पिता की अथु पुत्र की अथु का उ गुना हैं। इ वर्ष पहले पुत्र की आयु पिता की उथायु का है गुना थी। पुत्र की वर्तमान आयु जात करो। उसकी माँ की बाादी के समय पर वह उसके पिता से इ वर्ष प्होरी भी। उसकी माँ की आयु जात करो।

पिता
$$\frac{1}{3}$$
 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

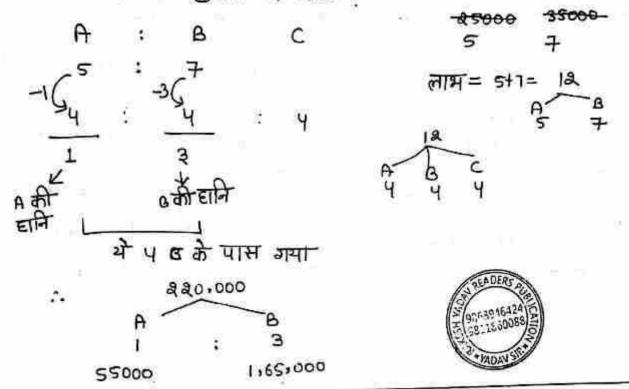
पिता की वर्तमान आयु = क्रड +र्ड x ड्रु = वर्ड पुत्र की वर्तमान आयु = s x ड्रु = व्रुड माता की आयु = वर-5 = वर्ष

विम् 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 .





[98] A व B ने मिलकर रूक बिजनेसं शुरू किया। A ने 25000 व B ने 35000 रूठ 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 2,20,000 रूठ दिए। जात करो कि A व B ने इस शाबी को किस अनुपात में बांटा?



[99] A और B में 1500 व 2000 रू० लगाकर स्ट्रेंस ट्यवसाय शुरू किया 4 मिटिने बाद 2250 रू० के साथ c ने भी ट्यवसाय में हिस्सा कर लिया 1 B ने अपनी पूंजी 9 मिटिने बाद निकाल ली 1 900 रू० के कुल लाभ में B का लाभ ज्ञात करों ?

A B C 3 गुनिट — 900 150\$x12 200\$x9 225\$x8 1 267ट — 300 1800 : 1800 B = 300 वर्ज

100 A और B में क्रम्बा: 50 रू० व पडरू० से कोई विजनेस शुरू किया प्रमिष्ट बाद A और 6 मिर्टिन बाद है अपनी आधी पूंजी निका लेते हैं। और 6 मिर्टिन बाद ८ कि रू० के साथ हिस्सा कर लेता हैं वै लाग को किस अनुपात में बार्टिंगे ?

```
80 : 81 : 84
```

[101] A और B में 16000 व 15000 रू० के साध कोई काम शुरू किया 3 मिरिने बाद A 5000 रू० निकाल लेता है व B 5000 रू० और लगाता है। इसके उ 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+	&1000×6	1	20
PXOOOI	PXCOOOS		C= 126 x50 =	6300 FOO
147	: 445	: 126	C=	

102 A कुल पूंजी का रेशांग रेसमंग के लिए लगाता है , B रेमां रेसमंग के लिए और बाकी प्रेजी ८ पूरे समय के लिए लगाता है। अगर कुल लाम 23000 हो तो B का लाम जात करो ? कुल प्रजी = 6

```
A B C कुल पूजा = 6

1XA 2XY 3XIA 23 युनिर — 23000

2 8 36 1 — 1000

1 ! Y : 18 B= YX1000 = Y000 रहे
```

103] A कुल फ़्जी का प्रभाग प्रसम्य के लिए , B हे आग है समय के लिए , C बाकी पूंजी पूरे समय के लिए लगाता हैं। वै 1140 वन्न के लाम को कैसे बारेंगे। कुल पूंजी न com of है व प्र

A B C

5: 8: 44



169

[जि] A, B, C ने 5:6:8 के अनुपात में प्रेजी लगाकर कोई व्यवसाय ग्रास्त्र किया । अन्त में उनको 5:3:12 के अनुपात में लाम प्राप्त दुआ । समय का अनुपात जात करो ।

 A
 B
 C

 लाम
 5
 3
 12 लाम
 = पुंजी
 = समय

 पुंजी
 5
 6
 8
 समय
 = लाम

 प्राणी
 = लाम
 = समय

 प्राणी
 = लाम
 = समय

 श्रे
 = लाम
 = समय

 श्रे
 =

ाज्य में मिहिने के लिए पैसा लगाया व है लाम का दावा करता है । हमें के मिहिने के लिए व है लाम का दावा करता है जबकि ट में । 1560 रू० हमिहिने के लिए लगाएं । में और हमें कितनी पूंजी लगाई

लाभ = 8 व 3 का = 8 a 3 an = 8 an =

िहा त और B में कोई बाड़ा 10 महीने के लिए किश्तर पर लिया।

A उसमें 100 गाम 8 महीने के लिए ख़बता है। बचे हुए दे

महीने के लिए B उसमें कितनी गाम खब सकता है अगर वह

A से डू गुना ज्यादा चैसे देता है?

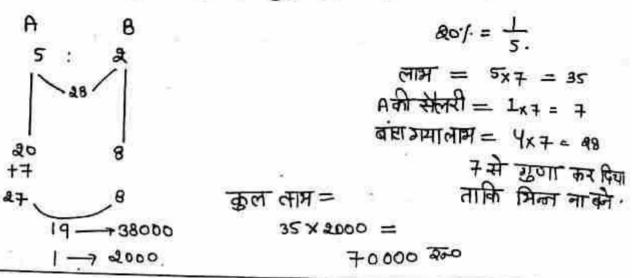
B= A×3

 $A \rightarrow \frac{100X^8}{C \times A} = \frac{3}{3}$ $B = \frac{3}{A}$ $A = \frac{3}{2}$

100 × 8×3 = CX 2×2



िन ते व व ने 50,000 और 20,000 रू० के साच स्क व्यवसाय शुरू 170 किया। यदि ते काम भी करता है और लाम का 20% अपनी बैलरी के रूप में लेता है और बचे हुए लाम को पोनों अपनी पुंजी के अनुपात में बांट लेते हैं। इस मकार से ते को व से 38000 रू० ज्यादा मिले। कुल लाम जात करों?



108 A, B, C तीन साझेदार है जिनकी प्रेजी क्रमशः 8,00,000 रू०,
18,00,000 रू० । A काम भी करता है और
इसके लिए कुल लाम का 12 रि. मेलरी के रूप मे लेता है ।
A को कुल 5200 रू० मिलते है तो कुल लाम नात करो ।
A B C 12 15 85 लाम
8 12 15 85 लाम
वांटा गया लाम = 7xx =

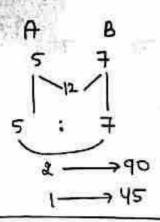
8 12 15 x3f 15 x

कुल लाभ = Yox Yoo = 16000 रू

5 से गुणा किया है ताकि

भिन्न मा को 1

[109] A, B दो साझेदार है जिनकी प्रेजी 50,000 व रूप, 000 हैं और सहमति बनाते हैं कि रूप। लाभ को बरावर-२ बाटेंगे व शेष लाम को प्रेजी के अनुपात में बांटेंगे। अगर रूक को इसरे से 90 रू ज्यान मिले हो तो कुल लाभ जात करो ?



ाठ A व B ने अपनी पूंजी 3:2 के अनुपात में लगाई । अगर 5-1-लाभ को दान कर दिया गया और बाकी लाभ को पूंजी के अनुपात में बांटा गया। A को 8550 क्र मिलते हैं तो कुल लाभ जात करो ?

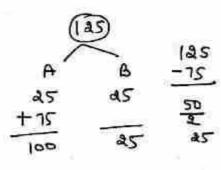
कुल लाम = 100X ISD = 15000 रेक

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

ा। A मै कक काम में B से 345 रू० ज्यादा लगार | A मे 8 मधने जबिक B मे प मिटीने के लिस पूजी लगाई | 125 रू० के कुत लाभ में A को B से 75 रू० ज्यादा मिले | A की पूजी जात करो

लाभ
$$u : 1$$
 $= 2x375$
समय $= 2x375$
प्रेमी $= 150 \text{ स्ट्राप्ट}$





[12] A ने B सी 7-68 रू० ज्यादा लगार | B ने अपनी पूंजी 7 महोने 172 जबित A ने 4 महोने के लिए लगाई | अगर 358 रू० के कुल लाभ में से A का हिस्सा B से 42 रू० ज्यादा हो तो B की प्रेजी जात करो।

लाभ	A 100	B ∓9	Bकी प्रेजी	358-42
समय प्रेजी	4 &5 175 :	→ → 768 → 768	= 79x8 = 63& 700	158 158 +42 +42 100 : 79

[13] A, B, C तीन साझेदार हैं। A कुल लाभ का हु भाग प्राप्त करता है व श्रोष लाभ в और C बराबर बांटते हैं। जब लाभ पासे पासे पासे पासे हैं जाता है तो A की आय पड़ रू० बढ़ जाती हैं। B व c की पूंजी जात करों ?

कुल पूंजी = 100

कुल लाभ = 100 ४।५५० रू०

A B+C
$$8 \longrightarrow 14407$$

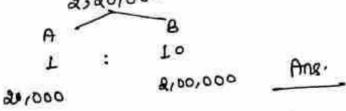
5: 3 $1 \longrightarrow 1800$



B+C= 3×1800= 5400 : B = c= 2+00 4129

ाप् A, B, C तीन साझेदार हैं। A को कुल लाम का कि भाग मिलता है व बोष लाम B और C बराबर बांटते हैं। जब लाम 101/ से 154/ होता है तो A की आय &40 रू० बढ़ जाती है। B व c की प्रेजी ज्ञात करों?

[15] A व B में 3&,000 और 56,000 की प्रेजी के साथ कोई काम शुरू किया और लाम को प्रेजी के अनुपात में बांटने का निर्णय लिया। परन्तु ८ में व्यवसाय में इस र्थात पर हिस्सा किया कि वै लाम को ।:।:। के अनुपात में बारें को और उसके लिस ८ उन दोनों को २,०,००० २०, दैगा। जात करो कि म और B इस धन को किस अनुपात में बारेंगे ?





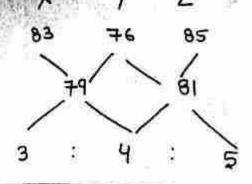
10- ओसत

स्क स्कूल में पश्लड़कों का औसत स्कोर 134 हैं जबिक 98 लड़िक्यों का भीसत स्कोर 184 हैं । क्लास का मिलाकर औसत जात करो ?

 अप 134-124 | OR 42 : -98-134 | OR 42 : -98-134 | OR 44 : -98-

श क्लास x, Y, Z का औसत स्कोर 83, 76, 85 है । और पात्रों की संख्या का असुपात तीनों क्लास में क्रमशः 27, 36 व 45 हैं। तीनों क्लास का मिलाकर ग्रीसत स्कोर ज्ञात करों ?

अ क्लास X1712 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 वपर 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 बात करों ?

जाती दो का औंसत ४२ हैं। पहली तीन का औंसत ४४ हैं और अगली दो का औंसत ५२ हैं। अन्तिन दो का औंसत जात करों।

[6] स्क क्लास के 30 छात्रों की औसत आयु 14 वर्ष 4मिटीने हैं। इनस् छात्रों के आने से औसत 13 वर्ष 4मिटीने हो जाती हैं। इन इनस् छात्रों में सबसे छोटें की आयु 9 वर्ष 11 मिटीने हैं। बाकी कै 4 छात्रों की छोसत आए जात करों।

(1) 9 संख्याओं का अनुपात +9 हैं। पहली हो संख्याओं का अनुस्कर 87 हैं। प्रेसत अनुस्कर 75 व अगली 4 संख्याओं का अनुस्कर 87 हैं। असित यि 8 वीं संख्या + वीं से 5 ज्यादा हो और 9 वीं से 1 ज्यादा हो तो 9 वीं संख्या जात करों?



9th = 68+4= 72.

8th = 25

CLASS

. By Pardeep chhoker 7206446517

(9) 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 कर्प किस हो तो लड़के ने कुल कितने क कर्प किस? 30 36 -- 36 A+72000 n= अस्तित

x=18

72000 ज्याबा पलड़कियों की वजह से दिये हैं 72000 = 8000 प्रत्येक लड़की = 30+ 8000 = 8030 दैने चाहिर 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 भौंसत आयु 20 वर्ष हैं। बच्चे की आयु जात करी। पति पत्नी बच्चा = 20

20-16= 4a Ans +8xa (-16) +16

🕕 3 वर्ष पहले 5 व्यक्तियों के रूक परिवार की भौसत आयु 17 वर्ष ची वर्तमान में परिवार तथा रुक बच्चे की औसत आपु उतनी ही हैं। वच्चे की आयु ज्ञात करी रू थैठ वस्याः

17-15 = 2 ab Arg +3×2

(3) माता, पिता व बेटे की औसत अगु बेटे की बादी के समय 178 प्रवर्ष थी। 1 वर्ष बाद रुक बच्चा पैदा हुआ और ब्रादि के 6 वर्ष बाद परिवार की औसत आगु 36 वर्ष हो गई। ब्रादि के समय पुत्रवर्य की आगु क्या थी?

माता पिता बोरा प्रम्मवर्षु वन्या = 36 वर्ष पश्चर्ष (8 वर्ष) +12×3 = +36 -36 = -18

पुत्रवधु + बच्चेम की औसत आयु = 18 वर्ष : पुत्रवधु + बच्चा = 36 वर्ष अर्वेष इवर्ष र्वेष र्वेष श्रू वर्ष <u>Ars</u>

(3) A, B, C का औसत वजन ७५ कि० ग्रा॰ हैं। मगर ० का भी मिला विया जाए तो वजन ७० कि० ग्रा॰ बन जाता हैं। यदि रक्त अन्य व्यादित ह जिसका वजन ० से ३ किलो ज्यादा हैं A की जाह आ जाए तो B, C, D, ह का औसत वजन २० किलो हो जाता हैं। A का वजन जात करों?

A= 45 किलो

[प] सोम, मंगल, बुध व वीर का औसत तापमान 31'८ है और 179 मंगल, बुध, वीर व शुक्र का औसत तापमान 29.5'८ है। सोम का औसत तापमान शुक्र के तापमान से 37-1/2 ज्यादा है। सोमवार का तापमान ज्ञात करी ?

$$M + T + y + T = 31 \times 4$$

$$T + M + T + F = 29.5 \times 4$$

$$M - F = 6$$

$$3 + \frac{1}{8} = \frac{43}{8} = \frac{M}{11} = \frac{8}{8}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{43}{8} = \frac{11}{3} = \frac{8}{8}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{11}{3} = \frac{11}{8} = \frac{11}{3} = \frac$$

ाड़ि सोम से बुब्ध का औसत तापमान 34°C है जबकि मंगल से बीर का औसत तापमान 34°C हैं। वीरवार का तापमान सोमवार के तापमान का है है। वीरवार का तापमान ज्ञात करों ?

$$m-Th = 9$$
 $Th \quad m$
 $Th \quad M = \frac{4}{5}$
 $Th \quad M = \frac{4}{5}$
 $Th \quad Th = \frac{4}{5}$

[6] रक हास्टल में 35 इन्न हैं। अगर न दान्न और आ जार ती मेंस का खर्च पर रू० प्रतिष्म बद जाता है जबकि प्रत्येक दान्न का असित खर्च। रू० वर जाता है। मेंस का प्रारंभिक खर्च बता मेंस व्यर्प = 35×0 = 350 A रू०प्रतिष्म / दान्न नया मेंसर्कि = पर(A-1) (A)रू०प्रतिष्म / दान्न

मेंस खर्च = 35×12= 420 क्0