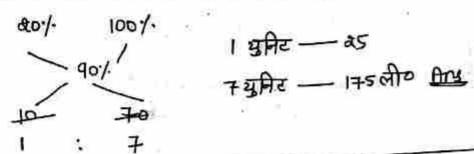
पृथा द्वय और पानी के as लीव मिल्रण में पानी as 1. हैं। मिल्रण में पानी को १०४ करने के लिस्ट कितने लीव पानी की जरूरत हैं।

- NO CHEMI T



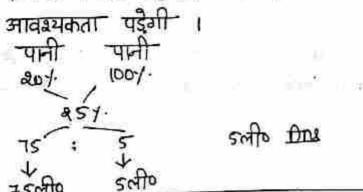
[43] वाइन और पानी के 185 मेंलन मिलण में 80% वाइन हैं। मिलण में वाइन 85% करने के लिस्ट कितनी वाइन की आवश्यकता पड़ेगी। वाइन वाइन वाइन 15 यनिर—185

वाइन वाइन ।ऽ युनिर — । ३५ १०५ ।००५ । युनिर — । १६५/।५ = ४-३३ मेनन हाड १६ : -६

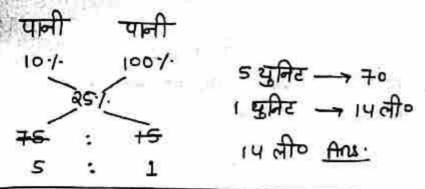
पानी को ३५१ करने के लिस किरना पानी मिलाना पड़ेगा ?
पानी पानी
पानी पानी
उद्योग उद्योग करने के लिस किरना पानी मिलाना पड़ेगा ?
पानी पानी
उद्योग उद्योग उसे

10% 100% 5 मुनिट — 20 1 मुनिट — 4 नुष्ट : नुष्ट पुलीठ <u>Ans</u> 5 : 1

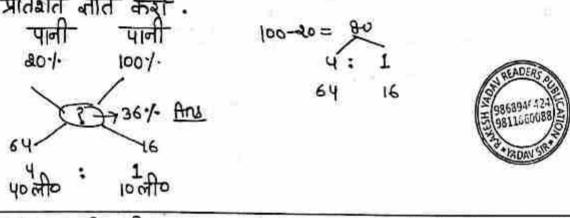
पुड़] सोडा और पानी के नहली मित्रण में सीडा और पानी का अनुपात पः। हैं। इस अनुपात को 3:। बनाने के लिए कितने पानी की



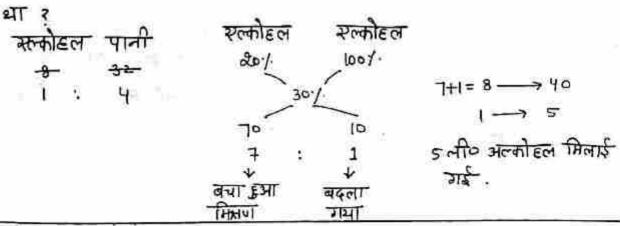
पानी करने के लिए कितने ली० पानी मिलाना पड़िंगा.



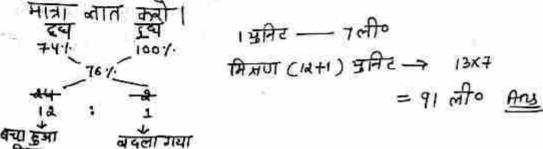
पिने द्रिश्व और पानी के 50 ली० मिम्रण में पानी 20% है। द्रश्वाला किसी ग्राहक की 10 ली० पान मिम्रण देता हैं और बचे हुम मिम्रण में 10 ली० पानी मिला देता हैं। वर्तमान मिम्रण में पानी का प्रतिश्चात ज्ञात करों.



पि8] रूक मिरिश में ४ ली॰ रूल्कोहल व शैव पानी हैं। रूक नया मिन्नण बनाया गया जिसमें रूल्कोहल ३०% हैं ती जात करो कि कितने ली॰ निम्नण को अल्कोहल से बदला गया अग्रार शुक्रात में ३३ ली॰ पानी



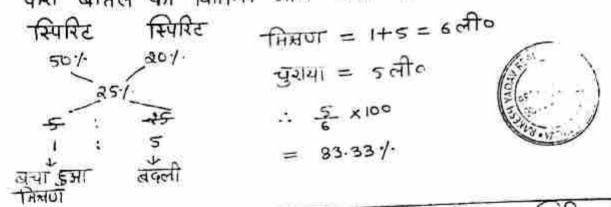
पि प्रय और पानी के रूक मित्रण में २६% पानी हैं। मित्रण की 1 लीक प्रय से बदलने पर मित्रण में द्रय 7-6% हो जाता है। मित्रण की



(50) एक बर्तन में तेल और केरोजन का अनुपात 3:2 है। 10 ली 152 मिलण निकालकर जब केरोजिन से बदला गया तो अनुपात 2:3 हो जाता है। मिलण की मात्रा ज्ञात करो। कैरोजिन हैरोजिन 40% 100/ 1 भुनिट—10 ली 0

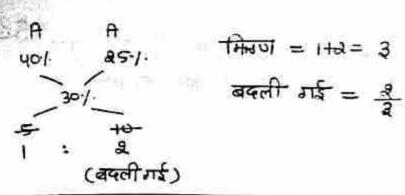
कैरोसिन हैरोसीन 40% 100% 1 भुनिट — 10 ली० मिम्रण (३+1) युनिट — 3×10= 30 ली० 40 : ३० ३ : 1 (बदला गया)

[5] रक आदमी में बोतल में से बीमर -पुराई जिसमें 50% सिपिट हैं और -पुराने के बाद उसने बोतल में दूसरी बीयर मिला दी जिसमें ३०% सिपिट हैं। बीतल में स्पिरिट अब ३५% हैं। नात करो बोतल का कितना भाग असमे -पुराया था ?



[52] रूक आदमी में वाइन की बोतल न्युराई जिसमें 50% स्पिरिट हैं पुराने के बाद उसमें बोतल को दूसरे वाइन से भर दिया जिसमें 20% स्पिरिट भा और अब बोतल में स्पिरिट की मात्रा 30% हैं। उसने बोतल का कितना भाग न्युराया था ?

[53] रूक वाइन में ५०। रूल्कोहल व शेष पानी हैं † कुष वाइन निकासका पूसरी वाइन से बबली गई जिसमें शल्कोहल बड़ा। हैं , अब बोतल में २०% श्रमकी वाइन हैं। तात करों कि बोतल से कितनी वाइन निकासकर विद्ती गई?



[54] रुक वाइन में 324 स्पिरिट हें । इसमें से कुछ 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 ७० ली॰ दूष्व हैं, ४ ली॰ निकालकर पानी मिला दिया गमा । दीबारा ४ ली॰ मिन्या निकाला गमा और पानी मिला दिया गमा । अब मिल्ला में दूध कितना बचा हैं ।

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

नंत में माना = प्रारंभिक माना (1—ह)ⁿ
c= बर्तन की बमता
x= स्थ बार में जितनी माना
निकाली गर्द n= जितनी बार निकाली गर्द

57 50 ली॰ दूध में से उडली॰ दूध निकालकर ड ली॰ पानी मिलाया 154 गया। यही काम 3 बार किया गया। अंत में बर्तन में किल्मा दूध बचा हैं।

> = 20x 분x음 x음 x음 = 36·42 영o 20(1- 음)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 क में केंग्रोसिन की मात्रा जात करों।

पैद्रोल की अंतिम मात्रा = २००८ |- ५००) प = २००× ५ × ५ × ५ × ५ = ४१.१२ ली० कैशोसिन = २००-४१.१२ = 118.08 ली०

[59] स्क बर्तन द्रष्य से अरा हुआ है। स्क आदमी बर्तन से अ०। द्रष्य निकालकर पानी मिला देता है यही काम उसने प बार किया और अंत में बर्तन में सिर्फ डार्श आ० द्रष्य बचा है , बाकी बर्तन पानी से अरा हुआ है। प्रारंभ में बर्तन में कितना द्रुप था ?

डार = 'प्रारंभिक द्रप्य (1- 1) प -डाक्र= प्रारंभिक द्रप्य × ८५६ - ब्यड प्रारंभिक द्रप्य = 625×2 = 1250 ग्याण

[60] रक्त वर्तन 63 ली॰ दूध से भरा हुआ है | १ ली॰ दूध निकाला गया और उतना ही ४५ पानी मिला दिया गया । इसरी बार + ली॰ मिलण मिकाला गया और उतना ही पानी मिला दिया गया । अब बर्तन में पानी की मात्रा जात करों !

अंतिम इप= 63 ८ 1- हिन्न) (1- हिन्न)

63× € × 8 = 48 ली0

पानी = 63-48 = 15 ली० <u>Ans</u>:



[6] रूक बर्तन द्रध्य से मरा हुआ है। 15 ली॰ द्रध्य निकालकर पानी मिला दिय गया । यही काम रूक बार और किया गया । प्रारंभ में द्रध्य की मात्रा झात करो यदि आखिरी में पानी और द्रष्य का अनुपातव 1600 -द्रधः पानी = 16: 9

गुरूआत में 16+q= 85 सारा दूख था

[62] बीमर के स्क कंटेनर से रुक चोर में 15 ली० बीमर चुराई और जन बीमर किया में भी भी अब बीमर व पानी का अनुपात 343: 169 हैं। प्रारंभ में कितनी बीभर भी। बुक्जात आखिर अप3+169 = 518 बुक्जात में बीमर बीमर बीमर बीमर ची 518: 343 > 3 बार बीभर निकाली,

कीपर भी 1 थुनिट — 15 ली । 130 ली । 15 x8 = 120 ली | 15 x

63 6,000 रू० का कुद हिस्सा 101-/वर्ष और श्रीय भाग 201-प्रति वर्ष के दिन से उपार दिया गया। प वर्ष में दी जगह से कुल मिलाकर 3400 रू० ब्याज मिला। 101- प्रति वर्ष की दर कितने रू० उत्पार दिये थे।

CLASS å5.

दी वर्तनों में पूच और पानी का अनुपात ।: 2 व 2:3 हैं। अगर दोनों बर्तनों को ।:। के अनुपात में मिलाया जार तो नस् मिन्नण में दूख व पानी का अनुपात जात करो ।

पानी द्ध

2x5 = 3x5 (15)A

1:1 में मिलामा है । 50 . वराबर करने के लिस्ट 3x3 = 5x3 (15) B इ. और ३ से गुणा किया 19 11

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

पानी 424

5x4 = 12x4 A

B 47 49 :



[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 दूध मतलब । । । के भनुपात में 2×10: 1×20 = 3×20 भिलाना है।

A

1x15 = 4x15 3x15: B

3x12 ; 2x12= 5x12 121

दिन पी बर्तनों में दूख व पानी का अनुपात पःड और डः। है। अगर दोनों बर्तनों को ऽः ध के अनुपात में मिला पिया जार तो नर मिल्ला में दूख व पानी का अनुपात जात करो।

$$A = \begin{cases} 4_{11x_{5}} & 4_{11x_{$$

[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
$$\frac{1}{17}$$
: $\frac{3}{43}$ $\frac{3}{43}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{43}$



[69] पृथ्वी पर भूमि व पानी का अनुपात ।: व हे । उत्तरी गोलार्च पर थह अनुपात व: 3 है तो दक्षिण गोलार्च पर यह अनुपात क्या होगा

प्राची
$$|x \le x \ge 2$$
 $|x \le x \ge 2$ $|x \le x \ge 3$ $|x \le x \ge 4$ $|x \ge \ge$

उत्तबी
$$\frac{3}{4} \times 3 \times 1 = \frac{3}{2} \times 3 = \frac{15}{2} \times 1 - \frac{3}{2} \times 1 = \frac{15}{2} \times 1 - \frac{3}{2} \times 1 = \frac{15}{2} \times 1 = \frac{15}{2} \times 1 = \frac{3}{2} \times 1 = \frac{3$$

नि 5600 बन्ध A, B,c,D में इस तरह विभाषित कार्ने हैं कि A:B= 1:2, B:C = 3:1, C:D = 2:3 (A+B) का हिस्सा जात करी.

मि A, B, C के खर्च का अनुपात ।६:।३:१ और उनकी कुल आम ।६३० रू० हैं | B की आय जात करो अगर वे २०/०, २०/० व प०/० बचत करते हो तो ?

भाय-) ४०: 16: 15

खर्च → 16: 12: 9

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

B(317) = 16×30= 480 平0

आय = 20

Bac का भी स्मेने निकाल तेंगे।

निर A, B, c की कुल आय 6060 क्-० हैं। उनका रार्च 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 ३५: ५०: ३६

AS+40+36= 101 → 6060

--> 60

A(সাম) = ইৎx60 = 1500 ৰুক

80-/ = <u>प</u>— छन्ते 5—आश

बन्धत = 1 --- 5. अाय=ऽ → sxs= **(**ड)

बचत = 3 --- 6 । --- व भाय २० --- (40)

नि<u>उं</u> 8366 रू० 8 आदमियों 10 औरतों व 10 बच्चों में इस तरह बांटे गर कि हर आदमी की औरत से 25% ज्यादा और हर औरत को बच्चे से ३५१ ज्याबा मिले । नात करो कि 1 औरत को कितने वेसे मिले २

> W C m s : 4 + @

(§) = 5 : 4 as: 40:16

TX8 TX10 TX10

400 : 400 : 160

5 : 5 : 4

5+5+4= 14 --- 2366 1---> 169 5. -- 169 X5 = 845 यत्येक औरत = 845 = 84.5

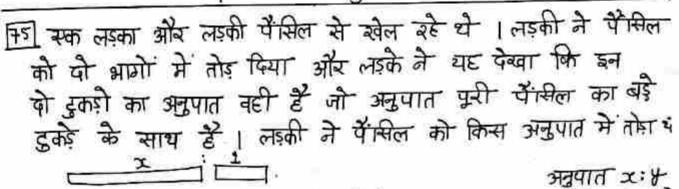


मि 500 रू को ति, छ, ८ में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 159 ते हिस्से के है आग से 16 ज्याबा, छ के हिस्से के है आग से 70 कम और ८ के हिस्से के है अग से ५ कम बराबर हैं। छ का हिस्सा जाता करों।

$$Ax = +16 = BX = -70 = CX = -4 = 6K$$

$$A = (6K - 16)X^{\frac{5}{2}} = B = (6K + 70)\frac{4}{3} = C = (6K + 4)\frac{5}{3}$$

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



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

$$\frac{x^2 = x+1}{x^2 - x - 1} = 0$$

$$x = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$$

$$x = \frac{x+1}{2} = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$$

अनुपात २:४ नहीं मान सम्में क्योंकि थ्रा रुक ब्रोमी और 2 variable हो जारं so: 2:1 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
$$3x : 2x$$
 $\left| \frac{3x-2000}{2x-900} = \frac{4}{3} \right| A = 7200 = 7200$ यहाँ $4 : 3$ $\left| \frac{3x-2000}{2x-900} = \frac{8x-3600}{3} \right| B = 4800 = 7200$

xed400

1 मुनिट = 2400

A (आय) = 3x2400 = 7200

B(आम) = &x&400 = 4800

CLASS &6

By Pardeep Chhoker 7206446517

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

महिला पुक्प सह्यकी प्रत्येक Q संख्या <u>6</u> : Ang



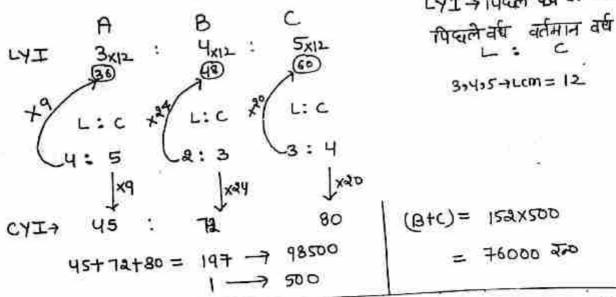
[78] 430 रू० की 45 टयाक्तियों में इस प्रकार बाँटा गया कि सभी पुम्ब, महिला व क्चों के धन का अनुपात 12:15:16 है जबकि प्रत्येक पुरन्य, महिला व बच्चे के ध्यन का अनुपात 6:5: प है। पुरूष मिल्ला व बच्चों की संख्या जात करे व प्रत्येक को कितना धन मिला यह भी जात करो। 2+3+4= 9-7 W m 16 15 कुल 12 18+15+16=43-7 430 <u> प्रत्येक</u> Ч 6 सभी आएमी = 12×10 = 120 मन्न व्यक्ति 1×2 संख्या परथेक आक्मी = 120 = 12 रू 1×5 । इमिल्ला श्वचि 10आदमी

सभी भौरते = 15x10 = 150 रू० प्रत्येक भौरत = 150 = 15 रू० राज्ये = 16x10 = 160 रू० प्रत्येक बच्चा = 160 = 18 रू०

[79] 5645 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 प्रधन मिलता है। (A+B) का धन जात करो।

$$\begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \end{array}{lll} & \begin{array}{lll} & \end{array}{lll} & \hspace{lll} & \end{array}{lll} & \hspace{lll} & \end{array}{lll} & \hspace{lll} & \end{array}{lll} & \hspace{lll} & \end{array}{lll} & \hspace{lll} &$$

[80] A∘B∘c की पिछले वर्ष की आय का अनुपात ३:५:5 हैं। जबिक उनकी पिछले वर्ष व वर्तमान वर्ष की आय का अनुपात क्रमश: ५:5, ३:3 व 3:4 हैं। अगर वर्तमान वर्ष की कुल आय १८5० रू० हैं तो ७+० की वर्तमान आय ज्ञात करों?



[81] स्क वर्ष पहले A अरे B की आध का अनुपात 3:5 था। उनकी पिद्धले वर्ष की आध व वर्तमान वर्ष की आध का अनुपात थ:3 व प:5 है। अगर उनकी वर्तमान आध प300 रू० है तो दोनों की अलग वर्तमान आध क्या होगी

82 A, B, c की आय का अनुपात 3:7: 4 व इनके व्यर्च का अनुपात ५:३:5 हैं । अगर A अपनी आय का 144 % बंचाता हैं तो उनकी बचत का अनुपात ज्ञात करो ।

144/-= + 420 JX.

34= 공 54 34

14 (3x-14): (1x-34) (4x-24)

. (42-36): (98-87): (56-45) 4=9

6:71:11



OR

खर्न → (1x3x6 (54) 3x3x6 (6) 5x3x6 22 dud > Ang 11 71

(A) 1441 = + आय = द A का आय/खर्च का अनुपात उः६ करना है । पहले ।:। में करो .फिर नः ६ में ।

[83] स्क कुता बवरंशीया का पीचा कवता है । स्वरंशीया जितनी देर में + चलंग लगता है कुता उतनी देर में ६ चलंग लगता है । खरगोश द्वारा ६ फलांग में तय की गई दूरी क्रुते द्वारा ६ दलंग में तप की अर्द पूरी के बराबर है। उनकी चाल का अन्द्रपात जात करो ?

क्रुवा	ब्बन्धो बा	
6 क्र	7 क्रद	
×6	XS	
36 :	35	
दूरी और चा हौगा ।	ल का अनुपात	समान

छ सोने की कीमत इसके वजन के वर्ग के समानुपाती हैं। रूक आवर्म ने सोने को 3: थ:। के अनुपात में तोड़ पिया और उसे 4620 200 का बुकसान हुआ। अर सोने की पारंभिक कीमत जात करो ? पारंभिक वज्म = 3+2+1= 6

: पारेभिक मु॰= श०x36= 7560 रूळ

CLASS 27

By Pardeep Chhoker 7206446517

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

$$A = \frac{1}{B^3}$$

$$A = \frac{84}{B^3}$$

$$A = \frac{1}{B^3}$$

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



87 रक बेंग में। रू०, so पें०, as पें० के सिक्के हें और सिक्कों की संख्या का अनुपात 5:7:9 हैं। अगर कुल ५३० रू० है तो 50 पैं० के शिक्कों की संख्या ज्ञात करी। 10.75 --- 430

। बल्क 50 पैंक कड पैंक 7 : 9

1 -> 430 = 40

कीमत

5 रू०: 3.50 रू०: अ.25 रू० र० पे० के सिक्के = TX40 = 280

88 किसी बेंग में 1 रू० > 50 पें० व अ5 पें० के सिक्कें हैं व उसकी 164 कीमत का अनुपात 30:11: 7 और कुल 480 सिक्के हैं 1 50 पैठ के सिक्कों की संख्या ज्ञात करो। ।क्ल डाव्ये**०** बडचें कीभत 30 : 11 : 50 पैं° के सिक्के = 6 0 × 22 = 132 सिक्कोंकी 30 : 24 : 21021 a,b का मध्य स० 89] ५ व ५ का मध्य समद्वपाती ज्ञात करो. Jab वृतीय सममुपाति [90] 18 व 36 का तृतीय समानुपाती ज्ञात करो. 36×362 = 72 a,b,c का चतुर्घ सर्व [91] 18, 16, 18 का चतुर्च समानुपाती ज्ञात करी. 16 XIB = 24. पिश 710 रू को A, B, C में इस उकार बांटा गया कि A को B

से 40 ज्यादा o c को A से 30 ज्यादा मिलते हैं । A का भाग बताओं

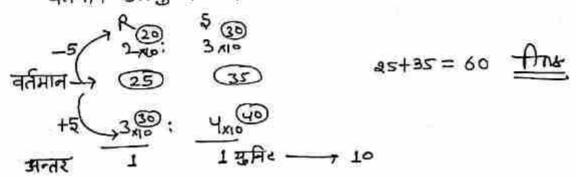
C В A x+70 xt40 x

3x+110= 710

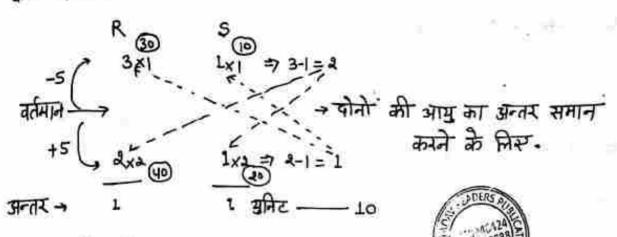
3X = 600 x= ೩೦೦ :. A= 200+40 = 240



93 5 वर्ष पहले राम व श्याम की की आयु का अनुपात 2:3 या और अब से 5 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात 3: 4 होगा। उनकी वर्तमान आयु का घोग बात करो।



विपी इवर्ष पष्टले राम व श्याम की आयु का अनुपात 3:1 है। इवर्ष 165 बाद उनकी आयु का अनुपात 2:1 होगा । दोनों की वर्तमान आयु बात करो।



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

95] राम की आयु उसकी बेटी की आयु का पशुना है । s वर्ष पहले राम की आयु अपनी बेटी की आयु का पशुना ची । दोनो की वर्तमान आयु जात करो ।

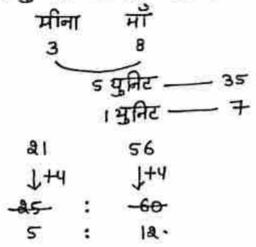
बर्ग केटी
$$= 8$$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$
 $= 8$

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

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

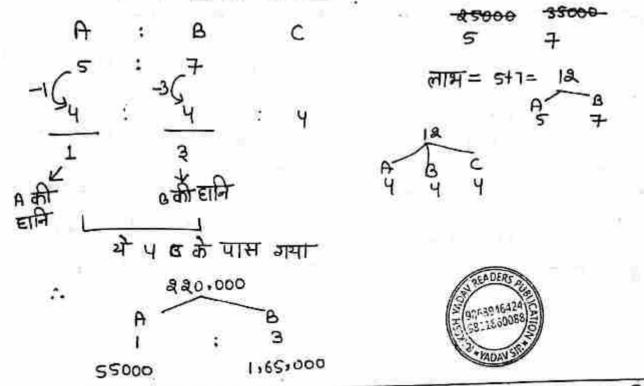
पिता की वर्तमान आयु = क्रड मर्ड x ड्रु = क्रड पुत्र की वर्तमान आयु = s x ड्रु = क्रुड माता की आयु = as-s = ao.

जिम् 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 बिजनेस शुरू किया। A ने 45000 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 4,40,000 रूक दिए। जात करो कि A व B ने इस 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 गुनिर — 900 150\$XIA 200\$X9 245\$X8 1 3672 — 300 1800 : 1800 : 1800 B = 300 वर्

[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 मिर्टने बाद ८ नि रू० के साथ हिस्सा कर लेता हैं वे लाग को किस अनुपात में बाटेंगे ?

```
80 : 81 : 84
```

[101] A और B में 16000 व 15000 रू० के साध कोई काम शुरू किया 3 मिरी बाद A 5000 रू० निकाल लेता है व B 5000 रू० और लगाता है। इसके उ मिरी बाद C श000 रू० के साथ हिस्सा कर लेता है। अप900 रू० के लाभ में C का हिस्सा जात करो?

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

103 A कुल फूजी का प्रभाग प्रसम्य के लिए , 8 हे आग है समय के लिए , ८ बाकी पूंजी प्ररे समय के लिए लगाता है । वै 1140 बन्न के लाभ को कैसे बारेंगे। कुल पूंजी न con of है व प्र

5: 8: 44



= 20.

169

[ब्प] A, B, C ने डः ६: ८ के अनुपात में प्रेजी लगाकर कोई व्यवसाय ग्रास्त किया । अन्त में उनको डः ३: १३ के अनुपात में लाम पाप्त हुआ । समय का अनुपात नात करो ।

18	A	8	C	
लाम	5	3	12	लाभ = प्रेजी ×समय
चंजी	5	6	8	समय = लाम
		-		<u>्र</u> जाम
समय	1	1	3	पूजी = <u>लाम</u> समय
	a :	1 :	3	

ाज्य में मिहिने के लिए पैसा लगाया व है लाम का दावा करता है । 8ने 6 महिने के लिए व है लाम का दावा करता है जबकि ट ने 1560 रू० 8 महिने के लिए लगारें । A और 8 ने कितनी पूंजी लगाई

ा ि भीर B में कोई बाड़ा 10 महीने के लिए किरास पर लिया।

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

महीने के लिए B उसमें कितनी गाम ब्यव सकता है अगर बह

A से हु गुना ज्यादा चैसे देता है ?

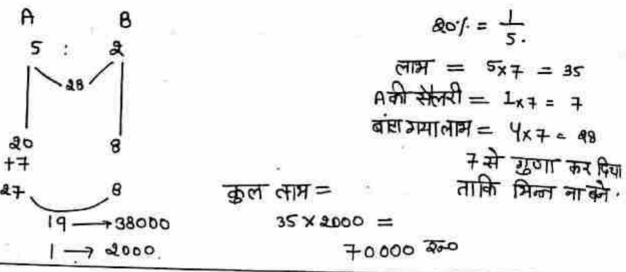
B= Ax3

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

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



िन ते व व ने 50,000 और 20,000 रू० के साथ स्क व्यवसाय शुरू 170 किया। यदि ते काम भी करता है और लाम का 20% अपनी सेलरी के रूप में लेता है और बचे हुए लाम को पोने अपनी प्रेमी 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 पूंजी क्रमशः 8,00,000 रू०,
12,00,000 रू०, 15,00,000 रू०। A काम भी करता है और
असके लिए कुल लाम का 121/ स्रेलरी के रूप में लेता है।
A की कुल 5200 रू० मिलते हैं तो कुल लाम नात करो।
A B C 121/ = 125 A की सेलरी
8 12 15

8 12 15 8 12 15 x3f 15

13

वांटा गया लाग = 7₈₅ = इसे ग्रुणा किया है ताकि भिका ना बने 1

कुल लाम= Yox Yoo = 16000 र≈

5200

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

$$30\% = \frac{3}{10}$$
 $30\% = \frac{3}{10}$
 $30\% = \frac{3}{10}$
 $30\% = 10\times 4$

बंशबर बोटा = 7×4

छेली के हिसाबन्से = 3×4

छेला लॉम = $40\times 45 = 1800$

ाि A व B 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 बांटा गया। A को 8550 रू मिलते हैं तो कुल लाभ जात करो ?

कुल लाम = 100x ISD = 15000 रू

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

ाग A में रुक काम में B से 345 रू० ज्यादा लगार | A में 8 मधने जबिक B में 4 मिटीने के लिस पूजी लगाई | 125 रू० के कुत लाभ में A को B से 75 रू० ज्यादा मिले 1 A की पूजी ज्ञात करो

लाम
$$u : 1$$
 $= 2x375$
समय $= 2x375$
प्रेमी $= 1x0 = 3$



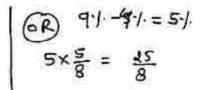
[112] A ने B सी 7-68 रू० ज्याबा लगार | B ने अपनी प्रेजी न महोने 172
जबिक A ने 4 महोने के लिए लगाई | अगर 358 रू० के कुल
लाभ में से A का हिस्सा B से 42 रू० ज्याबा हो तो B की
प्रेजी जात करो।

लाभ 100 79 8 की प्रेजी
$$= 316$$
समय $4 + 7 = 74 \times 8 = 316$
प्रेजी $= 316$
 $= 316$
 $= 74 \times 8 = 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $= 316$
 $=$

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

कुल लाभ = 100 x144 = 14400 रू

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





[15] A व B ने 3&,000 और 56,000 की प्रेजी के साथ कोई काम शुक्त किया और लाभ को प्रेजी के अनुपात में बांटने का मिणीय लिया। परन्तु ८ ने व्यवसाय में इस र्थात पर हिस्सा किया कि वै लाभ 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 वांरेंगे ?

 A: B
 C
 32000: 56000

 Y: 7 Y: 7

 Y: 7 7 7 7

 Y: 7 7 7 7 7

 Y: 7

2000



2,00,000

Ane.

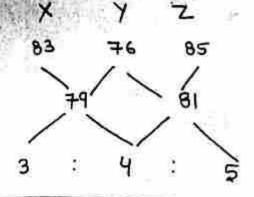
10- औसत

1) स्क स्कूल में पश्लड़कों का औसत स्कोर 13+ हैं जबिक 98 लड़िक्यों का भीसत स्कोर 184 हैं । क्लास का मिलाकर औसत जात करो ? 13+ 184 | 13+-124 | OR 142 : -98-13+ 184 | 13+-124 | 3 + मानलो

श क्लास x, Y, ट का ऑसत स्कोर 83, 76, 85 है । और पात्रों की संख्या का अनुपात तीनों क्लास में क्रमशः 27, 36 व 45 हैं। तीनों क्लास का मिलाकर ग्रीसत स्कोर जात करें ?

इस्त्र
$$\frac{87}{87}$$
 $\frac{36}{3}$ $\frac{45}{76}$ $\frac{45}{85}$ $\frac{41-5}{81-5}$ $\frac{41-5}{81-5}$ $\frac{41-5}{81-5}$ $\frac{41-5}{81-5}$ $\frac{41-5}{81-5}$ $\frac{41-5}{12}$ $\frac{41-$

अस्तास 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 वप्ध . 2.

पि १ चीजों का औसत ४२ है। पहली 5 चीजों का ग्रोसत २० हैं और अगली तीन चीजों का औसत १३ हैं। १ वी चीज का भान जात करों ?

ज्ञाली दो का औसत 34 हैं। पहली तीन का असित अह हैं और अगली दो का औसत पर हैं। अन्तिन दो का औसत जात करों।

[6] स्क क्लास के 30 कातों की औसत आयु 14 वर्ष 4महीने हैं। इन इनस् कातों के आने से औसत 13 वर्ष 9 महीने हो जाती हैं। इन 5 नस् कातों में सबसे कोर्ट की आयु 9 वर्ष 11 महीने हैं। बाकी के 4 कातों की औसत आए जात करों।

(1) 9 संख्याओं का अनुपात 79 हैं। पहली दो संख्याओं का अनुस्कार 87 हैं। प्रेसत अनुस्कार 75 व अगली 4 संख्याओं का अनुस्कार 87 हैं। असित यदि 8 वीं संख्या 7 वीं से 5 ज्यादा हो और 9 वीं से 1 ज्यादा हो तो 9 वीं संख्या जात करों?

9th = 68+4= 72.



6P अभित = x x+3= 7। x = 68

(3) 8 संख्याओं का औसत २० हैं। पहली दो संख्याओं का औसत 15.5 व अगली तीन का औसत २१ हैं। अगर ६१० संख्या नवीं व 8 वीं से क्रमश्राः 4 और न कम हैं तो 840 अंख्या नातको

$$744 = \frac{1}{3} = 3\frac{3}{3}$$

$$x + \frac{1}{3} = 21\frac{3}{3}$$

$$x = 18$$

8th = 25

CLASS &9

. By Pardeep chhoker 7206446517

(9) १ लड़िक्यों और । लड़का लंच के लिस् किसी होटल में गरू । अगर प्रत्येक लड़की में 30 २०० और लड़के में सबके औसत से 72000 क ज्याबा कर्प किस हो तो लड़के ने कुल कितने क बर्प किस ? A= अस्तित

72000 ज्याबा पलड़िकयों की वजह से दिये हैं 72000 = 8000 प्रत्येक लड़की = 30+ 8000 = 8030 दैने चाहिर थे। : तड़के ने दिस = 8030+72000 = 8003° रू०



(b) s वर्ष पहले पित और पत्नी की औसत आयु a3 वर्ष थी । वर्तमान में पति, पत्नी व बच्चे की झोंसत आयु २० वर्ष हैं। बच्चे की आयु जात करी।

पति पत्नी बच्चा = 20 20-16= 4al Ans

+8xa +16

(-16)

🕕 3 वर्ष पहले 5 व्यक्तियों के रूक परिवार की ओसत आयु 17 वर्ष भी वर्तमान में परिवार तथा रूक बच्चे की औसत आपु उतनी ही हैं। वच्चे की आयु ज्ञात करी ट्र

थैठ ----- विस्पी 17-15 = 2 ab Arg +3×2 (IS)

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

माता पिता बोरा प्रम्मवर्षु बन्चा = 36 वर्ष पश्चर्ष (18 वर्ष) +12 x 3 = +36 -36 = -18

पुत्रवध्य + बन्चेर की औसत आयु = 18 वर्ष : पुत्रवद्य + बच्चा = 36 वर्ष 31 वर्ष इवर्ष पु-हवर्ष 25 वर्ष ANS

(3) A, B, C का औसत वजन ७५ कि० ग्रा॰ हैं। अगर ० का भी मिला किया जाए तो वजन ७० कि॰ ग्रा॰ बन जाता हैं। यदि एक 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=4+E

[प] सोम, मंगल, बुध व वीर का औसत तापमान 31'c है और 179 मंगल, बुध, वीर व शुक्र का औसत तापमान 29.5'c है। सोम का औसत तापमान 23.4 के तापमान से 37-1/2 ज्यादा है। सोमवार का तापमान ज्ञात करी ?

$$M + T + W + TK = 31 \times 4$$

$$T + W + TK + F = 29.5 \times 4$$

$$M - F = 6$$

$$3 + \frac{1}{8} \cdot F = \frac{13}{8} \cdot \frac{11}{3} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{6}{3}$$

ाड़ि सोम से बुब्ब का औसत तापमान ३4°८ है जबिक मंगल से बीर का औसत तापमान ३५°८ हैं। वीरवार का तापमान सोमवार के तापमान का र्रे हैं। वीरवार का तापमान ज्ञात करों ?

$$m-Th = 9$$
 $Th \quad m$
 $Th \quad m$
 $Th \quad S$
 $Th \quad Th \quad S$
 $Th \quad Th \quad S$
 $Th \quad Th \quad S$
 $Th \quad S$

[16] रक हास्टल में 35 छात्र हैं। अगर म्ब्लूत और आ जार ती मैस का खर्च प्रश्न प्रतिष्न बढ़ जाता है जबकि उत्पेक छात्र का औसत खर्च। रू० बार जाता है। मैस का प्रारंभिक खर्च बता मैस स्वर्च = 35×A = 35 A A स्० प्रतिष्न / बात्र नया मैसर्क्च = प्रश् (A-1) (A) स्० प्रतिष्न / बात्र

सोमवार = 11×2= 22%

मेस खर्च = 35×12 = 420 क्0

मि एक होस्टल में पश्चात्र हैं। 13 नर बात्रों के आने की 180 वजह सी मैस का खर्च 30 रू० प्रतिदिन बद जाता है जबकि रक्त बात्र का दिन का औसत खर्च 3 रू० घट जाता है। शुरुआत में मैस का खर्च जात करों?

मेंस खर्च = 42 A नया मेंस खर्च = 55 (A-3) :- 42 A+30= 55 (A-3)

A=15 मेस कर्च = 4&×15 = 630 क-0

[8] 3 प्राकृतिक संख्यारं हैं। किन्हीं दो संख्याओं का औसत तीमरी संख्या के जौड़ा जाता हैं तो ६५,६०,18 प्राप्त होता हैं। तीनों संख्यारं जात करो। तीनों संख्याओं का यौग = ८५+८०+18 = 31

1⁸⁴ संख्या = 84 x 8 - 31 = 17 and संख्या = 80 x 8 - 31 = 9 3rd कोख्या = 18 x 8 - 31 = 5



ाव पंजाकृतिक संख्यारं हैं। कोई भी उ संख्याओं का औसत अगर न्योधी संख्या के साथ जीड़ा जार तो ६१, ५३, ६१ व । + 3। तारों संख्यारं जात करो । - 2। तारों संख्यारं जात करो । - 2। तेर् संख्या = - 2।

[20] किसी परीज्ञा में ५० पात्रों के औसत अंक नश्हें। बाद में यह पाया गया कि तीन घात्रों के अंक गलसी से (8,75 व 73 पद गर जबनि थे अंक ६५,62, व 84 थे। सही औसत जात करें

[3] 100 संख्याओं का औसत पह है। बाद में 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

$$\otimes$$
 61 34 = 95 -36

4600-36 = 4564 (सही योग) सही औसत = <u>4564</u> = 50×∓ <u>Anu</u>·



[82] रक क्लास के कुछ छात्रों का औसत वजन ५३ किलो हैं।
अगर ५ नर छात्र और आ जारं तो औसत वजन ५२ र किलो हो
जाता है। उन ५ नर छात्रों का वजन ५३, ३६ र , ३१ व ५२ र किलो
है। क्लास में कुछ कुल छात्रों की संप्या जात करो।
कुल छात्र = १

अभितः = 43% (कुल वजन) 43x+160 = (२+4)×44.5

 $\alpha = 30$

. . 0.5x = 10 x=20

-1-125 XX

+10-145 × 3

x=27 कुलपारी= 27+3= 30

О कुल पारी = ∞ &1-75x+99 = &2.875 (x+3) X=37 अबतक कुल पारी = २7+3=30

थिप क्य बल्लेबाज । नवी पारी में 87 रन बनाता है जिसकी क्लह से उसकी असित 3 वन बद जाती हैं। वर्तमान औसत बंताओं? 16 पारी की औसत = × OR -51 3X17 16x+87 = (x+3)x17

x = 36वर्तमान औसत = x+3 = 39

[85] स्क बल्लेबाज की 11 पारियों में कुद योसत हैं। 12 वीं पारी में 90 रन बनाता है जिसकी वजह से औसत इस्न कम हो जाती है। वर्तमान औसत बताओ ।

11x+90 = &-5)X1& . OR 12X5= 60 X=150 वर्तमान = 150-5 = 145

. [26] ५० पारियों में २० बल्लेबाज का औसत ५० रन हैं। अगर उसके उज्जातम (H) व निम्नतम (L) स्कोर का अन्तर 172 है। अगर वोनों पारिमों को निकाल दे तो उसका औसत 48 हो जाता है। उच्चतम स्कोर जात करो।

प० पारी ------- प० x50 = २००० 38 पारी ------ 38 × 48 = 18 d 4

H+L= 176 H-L= 172 H=174 Ang

[27] पश्यारियों में रुक बल्लेंबाज का औसत 30 है तथा उन्चतम व निम सकोर का अनार 100 हैं। अगर इन दोनों पारियों को हरा दे तो उसकी भीसत बह हो जाती है। उच्च स्कोर नात करो ? H+L = 140

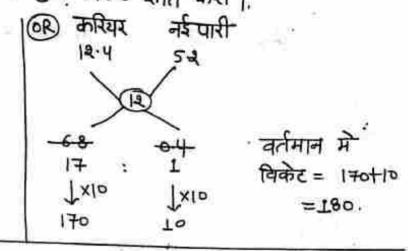
प्रयारी ---- 30x42 = 1860

्र प०पारी ---- प०x ae = 11 &o

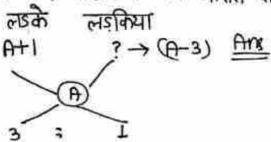
H-L= 100

H= 120 L= 20 विष्ठ स्क गेंदबाज का गेंदबाजी औसत । ३.५ बन / विकेट हैं। अगली पारी मे उसने 10 विकेट लिए और 52 रन खर्च किए, इसलिए उसका मौसता. ०-५ बद् गया । वर्तमान में कुल विकेट नात करो।

विकैट = 🕮 an = 12.4x 12.4x+52_=18 XHO 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 छाँसत A+1 है । लड़कियों का औसत नात करी।

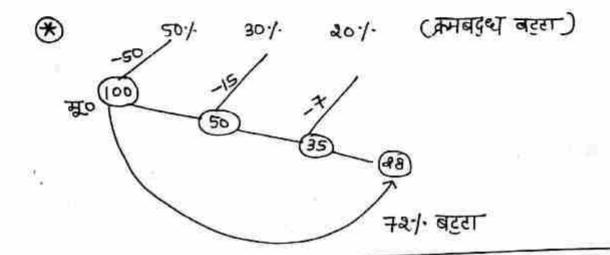


[30] ८ ट्याक्सिमों का औसत वजन ८·५ किसो बद जाता है जब 56 किलो वाले ट्याक्त की जगह नमा व्याक्त आ जाता है। नर भादमी का वजन जात करी। 8.5 X8 = 80 56t20 = 76 किली Ans



```
CLASS 11- पक्रवृद्धि च्याज
```

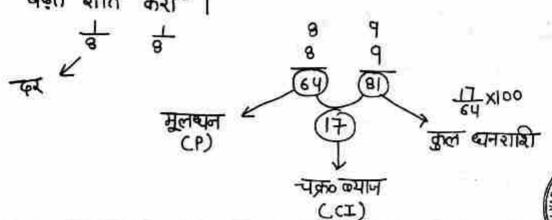
क्रमबद्धा बढ़ाना / क्रमबद्धा धटना ↓ ↓ प्रक्रहिक्कि व्याप (CI)



$$\Re$$
 $40/-, 50/-, 30/ \Rightarrow 40+50 - \frac{20\times50}{100} = 60/-, 30/ \Rightarrow 60+30 - \frac{60\times30}{100} = 72/-$



① किसी चीज की क्रमबद्ध बदत । श्रेड्ड / अर्ड / है तो इसके समद्वत्य बदत ज्ञात करों ।



(अ) समय = श्वर्ष , र = 12 के 7 , CI = 6.80 क्व , Р = ?

③ $\sigma = 16\frac{3}{3}\%$, T = 206, कुल ब्यासी = 1470 रू० , मूल्यम = ? . $16\frac{3}{3}\% = \frac{1}{6}$ $\frac{6}{3}\% = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}\% = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}\%$ $\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}\%$ $\frac{1}{3}\%$ $\frac{1}{3}$

(प) कुल धनशाबी=?, मूलधन=?, ४=११६/., T= २वर्ष

and a
$$\sqrt{4}$$
 and $\sqrt{4}$ and $\sqrt{4$

अगर मूलधन, कल धनराधी, CI की अलावा कुद् और प्रखां है तो ये Muthal फेल हो जाता है।

OR THE POPULATION OF THE POPUL

साधारण क्याज = 18
-प्रक्र० क्याज = 19
c1-s1 = 1
and def का cI = 10
10 यूनिट — 70
1 — 7

मूलवर्ग = 81×7 = 567 रू० कुल धनरामी = 7×100=700 रू० -चक्र° ब्याज = 189 सा॰ ब्याज = 180 c1-51 = 9 qयुनिट —____8-70 1युनिट — 0-30

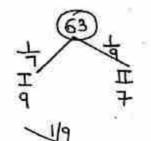
मूलकान = 400 x o.30 = 180 रू. चक्र० कमाज (CI) = 129 xo.30 = 38.70 रू.

© मूल०=? • T= श्वर्ष , CI-SI = 40 रक

R (184 वर्ष के जिस) = 14 के 1.

R (and वर्ष के लिए) = 1144

R= 4 , माना मूलव्यन = 7x9 = 63



SI=16

CI=17

CI-SI= 1 23 PT ----- 40

FROM = 63×40= 2520 700



T 理图 = 18000, R= 16 毫/·, T= 19 年 +3 保 , C1=?

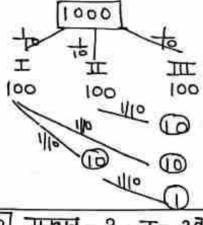
1 वर्ष 73 दिन का न्यूक्र ब्याज = 6+1-4= 7.4 रु० 36 युनिट —— 18000 1 युनिट —— 500

-यक्र० ब्याज (CI) = 7-4 x500 = 3700 रन्०

ब्मिटीने का -यक्रव्यक्ति बयाज = <u>६१</u> = ३५.5 ।वर्ष ६महीने का बयाज (८१)= ६०+३५5= १५-५ १५५ भुनिट ---- १.५५ । भुनिर — -

東0= 40p×1= 40元

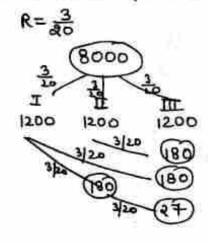
OR ह= 10, T= 3वर्ष, माना मूलपान = (10)3= 1000



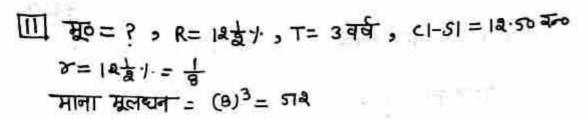
साधारण वयाज = 300 चक्र०७थाज = 331

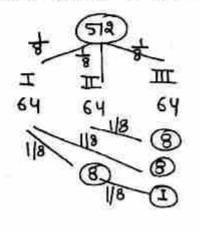


10 There = ? , T= 394 , R= 15/, CI-SI = 1701 20

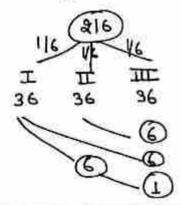


साधारण ब्याज (51) = 3600 च्क्र० व भाज (८।)= 4167 CI-SI = 567 567 युनिट --- 1701 रू० । भुनिर --- ३ रू सल्यम = ७००० यूनिर x 3 24000 200





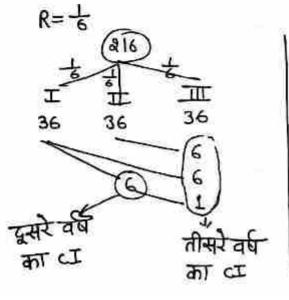
[ब] म्(०=?, ४=16-र्डेन, ४=3वर्ष, CI-SI= 5.70 रू ४= है, माना मूलधन = 6³ = श6



मूलयम = 216×0.3 = 64.8 Rs.



[3] मूलधन = ? , T = 3वर्ष , ह = 16 है /-तीसरे वर्ष का CI — दूसरे वर्ष का CI = 440 कें

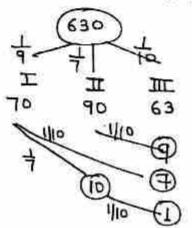


म्रतधन = 216 x 60 = 12960 रू०

```
ाप] मू०= ? , समय = 3 वर्ष , CI-SI = S. 40 रू , CI = ?
```

By Pardeep chhoker 7206446517

माना मूलचन = 9×7×10= 630



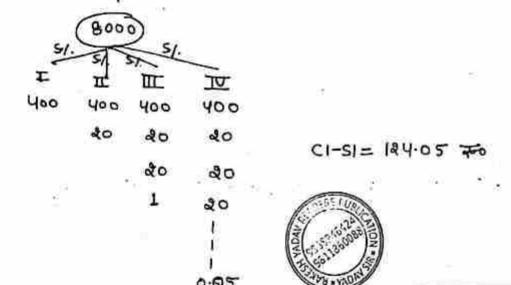
[5] मूल्यन = 10,800 क्० > ४= 163/., T= वर्ष 73 दिन ,C1=?

[6] मूर् = २०,००० इन , R=२०/ , T= । वर्ष ६ महीने

चक्रबृद्धि क्याज जात करो अगर दर अर्धवाधिक लगाई जार ?

$$T = ([ab] \in HE] + ([ab] \times 6 = 3)$$
 अर्थवर्ष
 $R = \frac{207}{3} = 107$ अर्थवार्षिक = $\frac{1}{10}$

331



[19] 102400 क्ल का धन ३ वर्ष में 145800 हो जाता है। दूर जात करो निश्चप्रक : 145800 श्रीश्च अप्रिंग : - क्षेत्र100 = 12 क्रिंग.

अ अ अ क का धन व वर्ष में २५०० हो जाता है। दर जात करो।

[88] किस पर प्रतिशात पर 32000 रूक का धन 5044 रूक चक्रवृद्धि क्याज देगा (9 महीने मैं) अगर दूर त्रैमासिक हो तो ?

9 महीने x 4 = 36 महीने = 3 नेमासिक वर्ष

CLASS

By GOOD Thoker

[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 मुना हो जाता है तो कितने समय में यह ६५ मुना होगा

क हो जाता है तो ध्वन जात करो। P डवर्ष (4500) डवर्ष (250) (५०० का है गुना) P = 3000 .. Px = 4500 1500 बिंदी कोई व्यन १वर्ष में 650 रू हो जाता है व 4 वर्ष में 676 क हो जाता है, धन जात कबी। P २वर्ष (650) श्वर्ष (676) $\frac{676}{650} = \frac{26}{85}$ P= 625 700 PX 26 = 6505 बिन्न कोई ब्यन 10 वर्ष में 66300 क्र हो जाता है व 20 वर्ष में १९५९ व्य हो जाता है तो धन जात करो 10वर्ष $\frac{99450}{66300} = \frac{3315}{2810}$ P= 44200 700 PX 3315 = 66300° विश्व अगर कोई द्यम २ वर्ष में 8000 हो जाता है व 5 वर्ष में 27000 हो जाता है तो मूनधन जात करो ? 27000 ⊤= २वर्ष 27000-कुल धनराधि = ८००० 3/27 R⇒ \$x100 = 504.

अड़ि अगर कोई धन 5 वर्ष में 4500 होता है व 10वर्ष में 6350 192

शि किसी धन पर SI व CI क्रमशः ५००, ५१० रू है। म्रूलधन व दर ज्ञात करो अगर समय २ वर्ष हो ?

To
$$P = 4000 = 2.1/4$$
 $P = 4000 = 2.1/4$
 $P = 4000 = 2.1/4$

30 5000 क् के धन का & वर्ष का CI और SI का अनार 72 क् हे

[3] 30720 रू० के धन का 3 वर्ष का CI और SI का अन्तर 1500 है। दर बात करो ?

$$\frac{3x+1}{x^3} = \frac{D}{P} = \frac{1500}{30780} = \frac{85}{578}$$

$$x^3 = 512 \qquad \therefore \boxed{x=8}$$

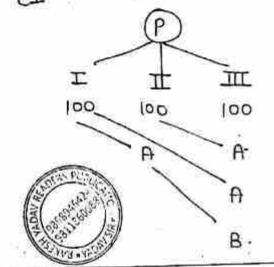
$$T=3\sqrt{6}$$

$$CHSI=D$$

$$Helo=P$$

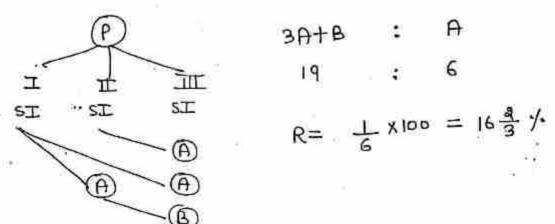
$$D=\frac{(R)^{2}(300+r)}{100}$$

32 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ज्याज वः ।वर्ष के साधारण ब्याज का अनुपात 3-64 = 1 है । दर ज्ञात करो ।



A= &o/· (क्योंकि 100 पर ही निकल रहे हैं).

[33] 3वर्ष के CIव SI का अन्तर और क्षेत्र के CIव SI के अन्तर का अनुपात 19:6 है। दर जात करों ?



[34] स्क आदमी 16850 क्ल अपने दो बैटो के बैंक खाते में इस तर जमा करवाना चाहता है जिनकी आयु क्रमहा: 12 वर्ष व 16 वर्ष है कि 1800 वर्ष अप्रक्र की आयु में उनको बराबर धन मिले। यदि हर प्रतिशत 33 ई / हो ती छोटे बेटे का हिस्सा सामो

$$A = P \left(1 + \frac{2}{100} \right)^{T}$$

$$\frac{500}{500}$$

$$\frac{1}{100}$$

T=108日春 T=104日春

$$C(\frac{4}{3})^{108} = B(\frac{4}{3})^{104}$$
 $C(\frac{4}{3})^{108} = B(\frac{4}{3})^{104}$
 $E = (\frac{4}{3})^{108}$
 $E = (\frac{4}{3})^{108}$
 $E = (\frac{4}{3})^{108}$
 $E = (\frac{4}{3})^{104}$
 $E = (\frac{4}{3})^{1$

c= घीटे बेटे का हिस्सा в= बड़े बेटे का हिस्सा



[35] रूक आदमी में बाइक खरीदी और वादा किया कि वह २०/ की दर पर 10800 रू की 3 बराबर किस्तों में पैसे चुका देगा। बाइक की कीमत बात करों। २०/ = ±1.

म निमत विस्त प्रश्त सारी किस्त बंबाबर है। म ५४७६ मारी किस्त बंबाबर है।

II \$5x6=150 36x6

III 185 = 185 <u>216</u> 216 पुनिट — 10800 1 भुनिट — 50

कीमत = 455 x 50 = 22750 700.

36 रिक आपमी में २५३३० क्र का धम उद्यार लिया और वादा किमा कि वह 5% की क्र से 3 समान वार्षिक किस्तों में पैसा खका देगा । प्रत्येक किस्त की कीमत जात करों।

85380 पुनिर — 25380 कि । ॥—— । रू० किस्त = 1×936| = 9361 क् <u>Ans</u>

[37] स्क आदमी में 30% वार्षिक पर से 3000 रू बैंक से स्थार लिस प्रत्येक वर्ष के उन्त में वह 1000 रू लौटा देता है। नात करो कि तीसरे वर्ष के अन्त में लोग चुकाने के लिस उसे किलो रू देने पड़ेगे ?

| 38 |
$$P = 4000 \quad T = 206$$

$$\Rightarrow = 8.7. \quad C(-5) = ?$$

$$C(1-5) = (\frac{8 \times 8}{100}) ? = 0.64 ?$$

$$\Rightarrow 4000 \times 0.64 ?$$

$$\Rightarrow 4000 \times \frac{64}{100 \times 100} = 2.6 \Rightarrow \frac{100 \times 100}{100 \times 100}$$

-11

$$CHSI = (\frac{8x8}{100}) / = 0.16 / .$$

$$CI = 6+3 + \frac{6x3}{100} = 9.18$$



$$CI = 5+1 + \frac{5\times1}{100} = 6.05\%$$

$$3.02 + 3 + \frac{3.02 \times 3}{100} = 6.1106\%$$

$$c1-s1 = \frac{6.1106\%}{0.1106\%}$$

$$q.02.1. + 3.1. + \frac{q.02 \times 3}{100}$$

$$R = 12.476.1$$

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

समय = उवर्ष

द्र

CI

CI-SI

39. 392 93

0.39293

41.

12. 4864%

0.4864.

1%

3. 03011.

0.301-1.

5%

15.76251.

10%.

33-1000 /

(33-1-1-)

प्पा P=?, == 4-1., Time= !वर्ष हमहीने , CI-CI = 204 रू अर्थवाषिक बाषिक

वाधिक (CI) = 4+2+4x2 = 6.08%

6 महीने की दर = %/-

अर्द्धवाधिक → T= उवर्ष , ठ= पू = ३%

6.1208 /- | PX 0.04081/ = 204 P= 500000 70

पड P=4000 समघ = 1वर्ष 6महीने C1- C1 = ? अर्थवार्षिक वार्षिक 8=6%

वार्षिक(=1) = 6+3+6x3 = 9-187.

अर्द्धवार्षिकं > समभ → उर्वष , ॰= ३५

CI = 9-2727/

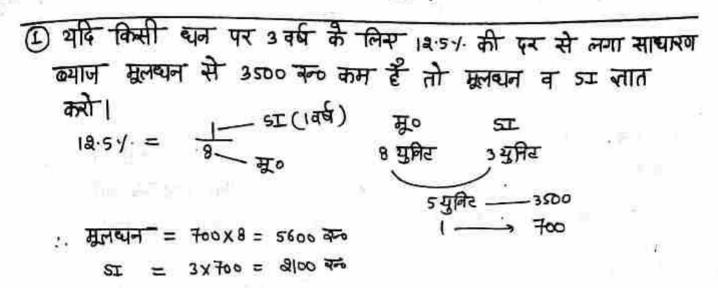
42727

- 9.18

0.09871. of P

F&B.0 X000H

= 3.708 20.



② किसी धन पर पवर्ष के लिए लगा SI मूलधन से पप०० क्लं कम हैं। यदि दर ६ लें √ हो तो मूलधन व साधारण वयाज गात करं ६९ / = 1 मूलधन सा० ब्याज

सा० क्याल = AXA00 = 1000 <u>इच्छ</u> आ - तेतिक सा० क्याल = AXA00 = 1000 <u>इच्छ</u>



③ पहले उवर्ष के लिए साप्तारण क्यान की दूर 6:/-, अगले पवर्ष के लिए 7-/- और ७वर्ष से आर्गे 7-5 / वार्षिक हैं। स्क आप्मी ने 18800 क्या 11 वर्ष के लिए निवेश किए । साधारण क्यान जात करों।

$$6.1. \times 3$$
 and $= 18.1.$
 $7.1. \times 4 = 88.1.$
 $7.5.1. \times 4 = 30.1.$
 $R = 76.1.$
 $SI = 18800 \times 76$
 100
 $= 14888 \times 70$

(4) किसी वान पर साधारण क्याज की दर पहले दो वर्ष की लिए ५५ , अगते ५ वर्ष के लिए. ६५ , ६ वर्ष के बाद भ/ है । अगर साठ क्याज 1120 वर्ष है तो मूलवान जात करो अगर समय १ वर्ष है ;