1 एक होस्टल में पश्चात हैं। 13 नर खात्रों के आने की 180 वजह से मेंस का खर्च 30 रू० प्रतिदिन खद् जाता है जबकि स्क दात्र का दिन का औसत खर्च ३ वन पर जता है। शुरुआत में मैस का खर्च जात करो ?

मेस खर्च = 42 A नया मैस रर्का = 55 (A-3) :- 42A+30= 55(A-3)

A=15 मेस कर्च = 48×15 = 630 के-0

[18] 3 प्राकृतिक संख्यारं हैं। किन्हीं दो संख्याओं का औसत् तीमरी संख्या के जौड़ा जाता है तो ७५७०,18 प्राप्त होता है। तीनो संख्यारं जात करो । तीनो संख्याओं का योग = <u>८५+२०+१८</u> = 31

18t संख्या = 84x8-31 = 17 and संख्या = 20x2-31= 9 3^{रव} सेख्या = 18x2-31 = 5



[19] प प्राकृतिक संस्थार है। कोई भी 3 संख्याओं का औसत अगर -वोधी संख्या के साथ जीड़ा जार तो 29, 23, 21 व 17 पात होता है । चारों संख्यारं जात करो । चारी संख्याओं का घोग = 29+33+81+17 = 45 18+ संख्या = <u>१९४३-५८</u> = का | 3 व संख्या = <u>११४३-५८</u> = १ 4nd संख्या = <u>83x3-45</u> = 18 4th संख्या = <u>17x3-45</u> = 3

किसी परीक्षा में पण्यात्रों के औसत अंक नश है। बाद में यह पाया गया कि तीन घानें के अंक गलसी से (8, 75 व 73 पदै गर जबनि थे जंक ६५,६२, व ८५ थे । सही औसत जात करे

[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

सही औसत = $\frac{4564}{40}$ = $50.7 + \frac{600}{40}$



[82] रिक क्लास के कुछ खातों का औसत वजन पृथ्विलों हैं।
अगर पनर खान और आ जारं तो औसत वजन पृथ्व किलों हो
जाता है। उन पनर छातों का वजन प्रथ्व 36.5, 39 व प्रथ्व किलों
है। क्लास में कुछ कुल खातों की संप्या जात करों।
कुल छात्र = 2

औसतः = ५३% (कुल वजन)

43x+160 = (2+4) x 42.5

$$x = a0$$

+0.5XX -3.5X4 =-10

[83] कुद पारियों में सक बल्लेबाज का ओसत स्कोर शानि है। अगर अगली तीन पारियों में 88, 34, 37 बन बनार तो भीसत । भूड बढ़ जा है। कुल पारियों की संख्या जात करों = 3 =

© कुल पारी = × a)·75 x + 99 = aa·875 (x+3) x=37 अब तक कुल पारी = २7+3= 30

भू भक्त बल्लेबाज । + वी पारी में 87 रन बनाता है जिसकी कार से उसकी असित 3 रन बद जाती है । वर्तमान औसत बताओ । 6 पारी की ओसत $= \frac{5}{10}$ $\frac{87}{36}$ $\frac{3}{36}$ $\frac{1}{3}$

x = 36 वर्तमान औसत = x+3 = 39

[85] स्क बल्लेबाज की 11 पारियों में कुद यौंसत हैं। 12 वीं पारी में 90 रम बनाता है जिसकी वजह से औसत ड बन कम हो जाती है। वर्तमान औसत बताओं।

11x+90= &-5)XI& OR 90 x=150 150 150

[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। उत्यतम स्कोर जात करो।

40 पारी — 740 X50 = 2000 38 पारी — 38 X 48 = 1824 17-6 H+L= 176 H-L= 172 H=174 Ang

[27] पश्चपारियों में रूक बल्लेंबाज का औसत 30 है तथा उन्चतम व निम स्कोर का अन्तर 100 हैं। अगर इन दोनों पारियों को हरा दे तो उसकी भीसत 28 हो जाती है। उन्च स्कोर जात करो ?

प्रयासी ---> 30×42 = 1860

H+L = 140

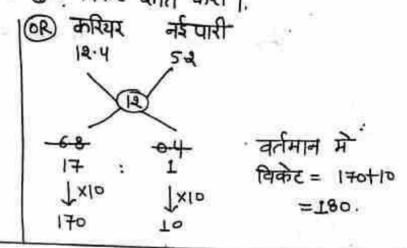
, पण्पारी --- प०x ae = 11 ao

H-L= 100

H= 120 An

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 = 🗴 ar = 12.4x 12.4x+52_=12 XHO x=170 वर्तमान = 170+10= 180 विकेट



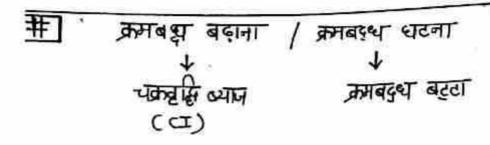
[29] कक क्लास में लड़के व लड़कियों का ग्रौसत A हैं। लड़के और लड़िकेमों की संख्या का अनुपात 3:1 है और लड़कों का छौंसत A+1 है । लड़कियों का औसत नात करी।

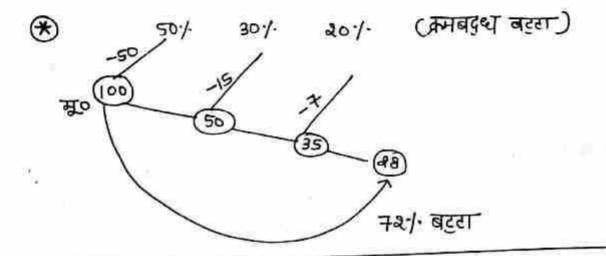
लडिक्या लडके ? -> (A-3) Ang

[30] 8 ट्याक्समों का औसत वजन ८ ९ किसो बड़ जाता है जब 56 किलो वाले ट्याक्त की जगह नया व्याक्त आ जाता है। नर जादमी का वजन जात करी। 85X8 = 80 56t20 = 76 किली Ans



CLASS 11- प्रकृष्ट कि च्याज

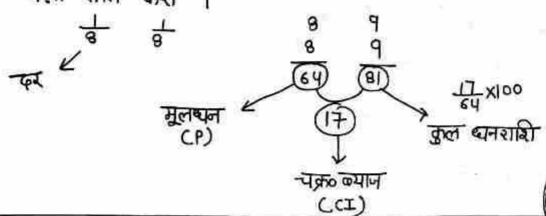




$$\Re$$
 $40/-$, $50/-$, $30/ \Rightarrow$ $40+50 - \frac{20\times50}{100} = 60/-$, $30/ \Rightarrow$ $60+30 - \frac{60\times30}{100} = 74/-$



① किसी चीज की क्रमबद्धा बदत 18 है। । 18 है। है तो इसके समयुत्य बदत ज्ञात करों।



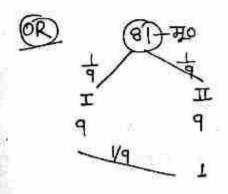
ⓐ समय = वर्ष , ४= 12 है। , CI= 6.80 २०० , Р=?

17युनिट — 6 % 0 1 युनिट — 0.4 P(मूलव्यन)= 64x04 = 45.6 नक

③ $\sigma = 16\frac{3}{3}\%$, T = 206, कुल ध्वनश्री = 1470 रू० , मूल्यूम = ? . $16\frac{3}{3}\% = \frac{1}{6}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{36}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$

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

अगर मूलधन, कल धनराधि, CI के अलावा कुद् और पूछा है तो ये Muthad फेल हो जाता है।



साधारण क्याज = 19

c1-s1 = 1

c1-s1 = 1

10 भूनिट — ₹0

1 — → ₹

मुलब्ज = 81×7 = 567 रू० कुल ब्यनसमी = 7×100=700 रू० ভি ক্লান্ত = (৪০)³ = (৭০০) (৭০০)

মানা দ্বত = (৪০)³ = (৭০০) (৭০০)

মানা দ্বত = (৪০)³ = (৪০০) (৭০০)

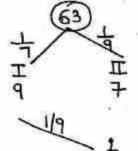
মানা দ্বত = (৪০০) (৭০০) (৭০০)

মানা দ্বত = (৪০০) (৭০০) (৭০০) (৭০০)

মানা দ্বত = (৪০০) (৭০০

चक्र° बमाज = 189 सा॰ बंघाज = 180 c1-s1 = 9 १ युनिट ——8.70 1 युनिट — 0.30

मूलकान = 400×0.30 = 180 रू. चक्र० व्याज (CI) = 129×0.30 = 38.70 रू.



SI=16 CI=17 CI-SI= 1 युनिट ——40 मूलपन = 68×40= 2520 रू

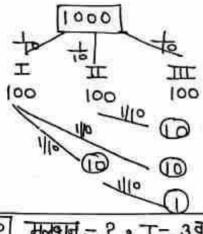
१वर्ष २३ दिन का न्यक्र० व्याज = ६+ 1-4 = 7.4 रू० 36 युनिट — 18000

-यक्र०वमाज CCI) = 7-4x500 = 3700 रन्०

ब्महीने का -यक्रव्यक्ति बयाज = <u>६१</u> = ३५.5 ।वर्ष ६महीने का बयाज (८१)= ६०+३५5= १५-5 १५९ भुमिट ---- १.५५ भुनिट — | 現0= 400×10= 40 元の

可 現0=?, T= 3百百, ≥= 10/·, CI = 6620 平の R= 1 10 331 युमिट ---- 6620 Ol 11 । युनिट -- 20 स्लिधन = 1000 X20 = 20,000 रूट

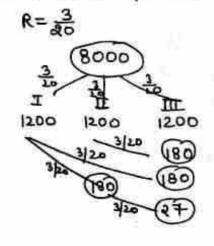
or ह । , T= उवर्ष , माना मूलपान = (10)3= 1000



साधारण वयाज = 300 च्याज = 331

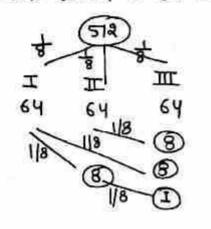


10 मूल्या = ? , T= 3 वर्ष , R= 15/, CI-SI = 1701 200

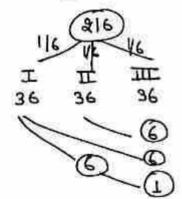


साधारण ब्याज (51) = 3600 च्क्र० व भाज (८१)= 4167-CI-SI = 567 567 युनिट --- 1701 रू सूलध्न = 8000 यूनिर x 3

24000 300



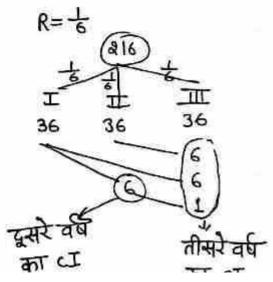
हि स्०=?, ४=16-देंगे, T= 3वर्ष , CI-SI= 5.70 रूक ४= हे , माना मूलधन = 6³ = श6



मूलयम = 216×0.3 = 64.8 Rs.



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



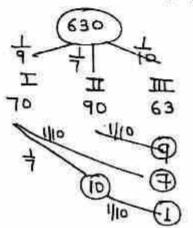
मूलघन = 216 × 60 = 12960 रेन

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

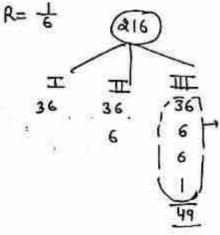
R > पहले वर्ष = 114 / दूसरे वर्ष = 144% तीसरे वर्ध = 10%

By Pardeep chhoker 7206446517

माना मूलचन = १४७४।०= 630



ाडी मूल्यम = 10,800 क्र १ ४= 16-3%, Т= वर्ष 73 दिन , C1=?



367 थे 365 दिन का है 6 73 दिन का ब्याज = <u>49</u> x73 = 9.8 रन्न

। वर्ष +3 फिन का c1= 36+36+6+98=87.8

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

चक्रबृद्धि क्याज जात करो अगर दर अर्धवाधिक लगाई जार ?

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

1331 331

```
1000 युनिट - कां000
 । भुनिर --- 🗫
CI = 331 x &o = 6620 Fo
```

मू0= 8000 , r= 80%, T= ।वर्ष 17 ci-si नात कवी अगर दर त्रेमासिक हो तो T= 1×4 = 4 मेमासिक <u> २०</u>/: = 5 / त्रीमामीक 8000 Ш שר

> 400 20 20 20 20

400

400

CI-SI= 184.05



[18] बेब इ बेल का धन व वर्ष में बेड ६ व्ल ही जाता है । वर जात करे ? સ્વરક 2856 = 631.

[19] 102400 क का धन 3 वर्ष में 145800 हो जाता है। दर जात करो -108400 : 145800 1 = 18 ± 1/2

कोई धन 3 वर्ष में अपने आप का 8 गुना हो जाता है। क ब्लाओ 1/8 1x100 = 100/

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

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

9 महीने x 4 = 36 महीने = 3 नीमासिक वर्ष

्री ×100 = 5% नेमासिक 5%×4 = 8% वाषिक

By GORAN HOKEL

[33] अगर कोई ब्यन उवर्ष में अपने से तीन गुना हो जाता है तो किस समय में यह अपने से ३५३ गुना होगा

[बप] फार कोई धन 3 वर्ध में अपने से श गुना हो जाता है तो कितने 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 ध्वन जात करो। <u>६२६०</u> = ३ (५०० मा ३ गुना) P= 3000 .. Px = 4500 1500 बिंद् कोई व्यन श्वर्ष में 650 रू हो जाता है व पवर्ष में 676 क हो जाता है, धन जात करी। P २वर्ष (650) श्वर्ष (676 $\frac{676}{650} = \frac{26}{85}$ P= 625 700 PX 26 = 6505 बन कोई धन 10 वर्ष में 66300 क्क हो जाता है व 20 वर्ष में 99450 ब्ल हो जाता है तो बन जात करो (66300) load 10वंब 99450 $\frac{99450}{66300} = \frac{3315}{8810}$ P= 44200 700 PX 3315 = 66300 विष्ठ अगर कोई द्यम व वर्ष में 8000 हो जाता है व 5 वर्ष में क्षेत्र00 हो जाता है तो मूनधन जात करो ? व्यवध 27000 ⊤= श्वर्ष 27000-कुल धनराशि = ८००० 127 R> = x100 = 504.

हिंगी किसी धन पर SI व CI क्रमशः ५००, ५१० रू० है। म्रूलव्यन व दर ज्ञात करो अगर समय २ वर्ष हो ?

To
$$b = 4000 = 2.4$$
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500
 500

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

[31] 30 ने २० के धन का 3 वर्ष का CI और SI का अन्तर 1500 है। दर

$$\frac{3x+1}{x^3} = \frac{D}{P} = \frac{1500}{30740} = \frac{85}{578}$$

$$x^3 = 518 \qquad \therefore \boxed{x=8}$$

$$Time = 3a\sqrt{5}$$

$$3/6 = \pm \times 100$$

$$\frac{D}{P} = \frac{3\times + 1}{73}$$

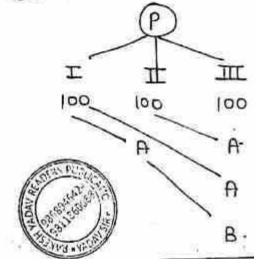
$$T=3\overline{0}\overline{0}$$

$$CI+SI=D$$

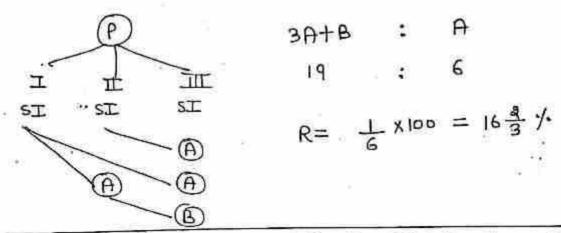
$$H_{CP}O=P$$

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

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



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



[34] रक आदमी 16850 रूठ अपने दो बेटो के बैंक खाते में इस तरह जमा करवाना चाहता है जिनकी आयु क्रमका 12 वर्ष व 16 वर्ष है कि 1800 वर्ष अप्रज की आयु में उनको बराबर धन मिले 1 यदि हर प्रतिशत 33 ई / हो ती छोटे बेरे का हिस्सा सामो

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

$$\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{100}$$

16850

$$T = |0896|$$
 $T = |0496|$
 $C(\frac{4}{3})^{108}$
 $C(\frac{4}{3})^{108}$
 $C(\frac{4}{3})^{108} = B(\frac{4}{3})^{104}$
 $C(\frac{4}{3})^{108} = B(\frac{4}{3})^{104}$
 $E = (\frac{4}{3})^{108}$
 $E = (\frac{4}{3})^{108}$
 $E = (\frac{4}{3})^{108}$
 $E = (\frac{4}{3})^{104}$
 $E = ($

c= चीटे बेटे का हिस्सा B= बड़े बेटे का हिस्सा



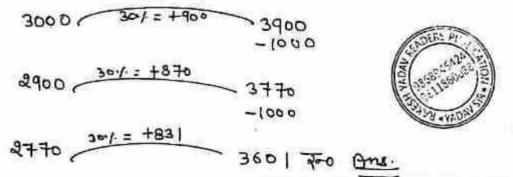
[35] रक आदमी में बाइक खरीदी और वादा किया कि वह २०/ की दर पर 10800 कन की 3 बराबर किस्तों में पैसी चुका देगा। बारक की कीमत जात करो। 20/ = +1 प्रकतु सारी किस्त बबाबर हैं।

कीमत = 455×50 = 22750 कि.

36 एक मादमी ने २५२१० क्र का धन उद्यार लिया और वादा किमा कि वह 5% की क्र से 3 समान वार्षिक किस्तों में पंसा खका देगा । प्रत्येक किस्त की कीमत जात करों।

85380 पुनिर — 25380 क्ल । ॥——— । रूल किस्त = 1×936| = 9361 क्ल <u>Ans</u>

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



=> 4000 × 64 = &5.6 750

-11

39 P= 4000, र= 8/., T= वर्ष अमहीने, CI-SI=? 197 3महीने की दर = $\frac{8}{18} \times 3 = e/1$.

$$CHSI = (\frac{8x2}{100}) / = 0.16 /$$

प्रा P= ? , T= विर्व भिरीते , ४= 6% , CI= 4590 वन्त 6 महीमें की दर = $\frac{6}{12} \times 6 = 3 \cdot 1$.

$$CI = 6+3 + \frac{6\times3}{100} = 9.18$$



41 P= ? , 8=5-1., T= 100 73 Por , C1= 302 50 700

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

+3 पिन की दर 5 X73 = 1%

PX 6.05/ = 302 50

48 P= 8000 700 R= 18+7 1.1.

C1-51= ?

11. , 24. , 3%

1+& + 1×2 = 3.08% ,3%

8000 X 8-1106/ = 8.848 700 A SI = 1+2+3 = 6 200 $3.02 + 3 + \frac{3.02 \times 3}{100} = 6.1106$ cl-si = $\frac{6.1106}{0.1106}$ v.

43 P=7, T= 300 , R= 11+ >5/. , CI=12476 and - 4.1.

5/ ,4.1 , 3/ 309 - 3 y.

5+4 + 5x4 = 9.02/.,3%

13.476.4

CLASS

By Pardeep Chhoker 7206446517

समय = उवर्ष

द्रश

CI

CI-SI

39. 392 93

0.30203

41

12. 4864./·

0.4864.

1%

3. 03011.

0.301-1.

5%

15.76251.

10%.

93-1000 /

(33.1.1.)

प्पा P=?, 8=41., TIML= विष मिहीने, CI-CI = 2047-अर्थवाषिक बाषिक

वाषिक (CI) = 4+2+4x2 = 6.08%

6 महीने की दर = १/-

अर्द्धवाधिक → T= उवर्ष , ठ= ऱू = ३%

6-1208-/--6.08 0.04089-

(CI) = 6.1808 -/- | PX 0.0408-/: = 204 P= 500000 70

पड P=4000 समय = 1वर्ष ६ महीने अर्धवार्षिक वार्षिक 8=6%

वार्षिक(=1) = 6+3+6x3 = 9-181. अर्द्धवार्षिकं > समभ → उर्वष , ॰= ३५

CI = 9.2727/

42727

- 9.18

0.09871. of P

F&B.0 X000H

= 3.708 20.

① यदि किसी धन पर 3 वर्ष के लिए 12.5% की पर से लगा साधारण क्यांज सुलधन से 3500 बन्ठ कम है तो मूलधन व 52 जात करों।

12.5% = $\frac{1}{8}$ $\frac{51}{40}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{51}{40}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{40$

② किसी धन पर पवर्ष के लिए लगा SI मूलधन से पप०० के का है। यदि दर ६ लें ा हो तो मूलधन व साधारण व्याज नात करें ६ लें ा = 1 मूलधन सा० व्याज नात करें 15 प्राप्त का प

सा० क्यांस = 4x400 = 1600 वेन



③ पहले उवर्ष के लिए साधारण क्यान की इन 61/, अगले पवर्ष के लिए 7-1/ और 7वर्ष से आर्गे 7-51 वार्षिक हैं। स्क आफ़्रमी ने 18800 क्या 11 वर्ष के लिए निवेश किए । साधारण क्यान जात करों।

 6.7×3 and $= 18.7 \times 76$ $7.7 \times 4 = 28.7 \times 76$ $7.5.7 \times 4 = 30.7 \times 76$ $R = 76.7 \times 76$

(4) किसी धान पर साधारण व्याज की दर पहले दो वर्ष की लिए ५१, अगते ५ वर्ष के लिए ६५, ६ वर्ष के बाद भार है। अगर साठ व्याज ११० वर्ष है। अगर साठ व्याज ११० वर्ष है। अगर समय १ वर्ष है।

$$\begin{array}{rcl}
4.1 & \times 2 &=& 8.7 \\
6.7 & \times 4 &=& 84.7 \\
8.7 & \times 3 &=& 84.7 \\
\hline
R &=& 56.7
\end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
P \times \frac{56}{100} &=& \frac{20}{100} \\
P = & 20,000 & 700
\end{array}$$

उ रुक साईकिल 1500 रू० में खरीदी जा सकती हैं। प्रन्तु वही-साईकिल 350 रू० नकद और अगते तीन वर्ष तक 400 रू० की 3 समान किस्तों में भी खरीदी जा सकती हैं। दब जात कने।

$$\frac{-350}{-350} = \frac{1800}{50} = \frac{1800}{100 \times 18} = \frac{1800}{100 \times 100} = \frac{1800}{$$

(6) किसी पेन का नक प्रलय ७० रू० हैं। प्रन्तु वही पेन , ३० रू० नक व अगले ६ महीने तक ७ रू० की ६ समान किस्तों में भी एक्सी द सकते हैं। दर जात करी।

$$\frac{-30}{40} = 8 \times 6 = 48 \qquad SI = 48 - 40 = 8 \times 6 = 8$$

$$\frac{-30}{40} = 8 \times 6 = 48 \qquad SI = 48 - 40 = 8 \times 6 = 8$$

$$\frac{-30}{33} = -8 \qquad |80 \times k \times | = 8$$

$$\frac{-8}{40} = 8 \times 6 = 8$$

$$\frac{-8}{40} = 8$$

किसी पेन का नक ए मू० 10 रन हैं। पबन्त इसे 1 रन | महीने की 11 महीने तक समान किस्तों में भी खरीप सकते हैं। पर बात करों ?

$$\frac{ss}{s}$$

$$\frac{s}{s}$$

$$\frac{s}{s}$$

$$\frac{100 \times 13}{s} = 1$$

$$\frac{100 \times 13}{s} = 1$$

By Pardeop ChHoker 7206446517

(3) रुक आपमी ने साद्यारण ० माज पर बैंक से २००० रू का कर्ज लिया । तीन वर्ष बाद उसने बैंक को 3००० रू विस व 5 वें वर्ष के अन्त में 5450 रू वैकर लोन चुकता कर दिया । दर ज्ञात करो।



P= 2000 F0

शिस्क आपमी ने बैंक से 6000 रू उद्यार लिए। पूर्वर्ष बाद 2500 रू पुका पिस् और 5 वें वर्ष के अन्त में 4550 रू देकर लोग -पुकता कर पिया। सा० ब्यान की दर जात करो।

$$\frac{3500}{6000} = \frac{1050 = 5I}{4550} = \frac{31}{315} = 3\frac{1}{11} = \frac{315}{11} = \frac{315}$$

(b) स्क आदमी ने दो बराबर धन ७/ व ४-१- सा० ह्यान की दर से उचार किए। पहले वाला धन दूसरे से 6 महीने पहले चुका विया गया और उसे अत्येक से 2560 का प्राप्त हुए। धन नात करो।

$$\frac{T}{8!} = \frac{T}{100} = \frac{P \times 7 \times T}{100}$$

$$(T-\frac{1}{2}) a \sqrt{T} = \frac{P}{100} = \frac{P \times 7 \times T}{100}$$

$$(T-\frac{1}{2}) a \sqrt{T} = \frac{P}{100} = \frac{P \times 7 \times T}{100} = \frac{P \times 7 \times T}{1$$

so. । वर्ष मे = २०६ रू बचार बचत = 161-14+ = - 8% of 6300

राम ने 3 वर्ष में 618 रू बचार

6300 x 3 = 186 20 बचत का अन्तर = 206 - 126 = 80 (घह अन्तर राम द्वारा जोड़े

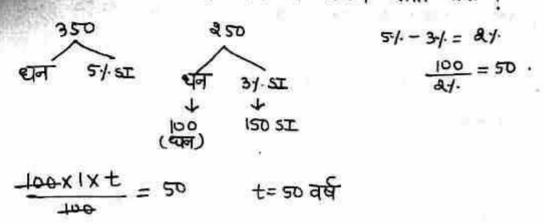
📵 कोई धन उवर्ष में अपने आप का १ मुना हो जाता है । कितने समय में अपने आप का ६५ मुना हो जासमा ?

(3) कोई धन ६ वर्ष में दुमुना हो जाता है। कितने समय में यह 10 गुना हो जस्गा-

(14) कोई धन पो वर्ष में 2100 तथा 5 वर्ष में 2250 रू का जाता है। धन व पर जात करो ?

र वर्ष — अरुठ] रेठ = २० (वर्ष मा टर)

2000XXXI = 50 ४= र्ह ४- , धन=2000. 203 aso क हो जाता है। धन व समय जात करो ?



ि कौई ध्यम इवर्ष में 10,000 हो जाता है व + वर्ष में 10,800 हो जाता है। दर जात करो।

-8000 X & X | = 400 2 8=51

CLASS

Chhoker

(17) स्क आदमी 65000 रू A, B a c तीन बैंको में 12%, 16% व 18% की साष्ट्राश्य ब्याज की इर से जमा कराता है और 1 वर्ष में 10,180 स्त्यर्थे व्याज कमाता है। अगर A में निवेश किया गया धन c में निवेश किए गर धन का 71 🚅 /· हैं। जात करों कि बैंक हमें कितना निवेश किया गया ?

$$A = 71\frac{3}{7} \cdot C$$
 $A = 500$
 $C = 700$
 $C = 700$

$$\frac{5xx18}{100} + \frac{(65000 - 12x)x16}{100} + \frac{7xx18}{100} = 10180$$

$$\frac{4}{100} \left(5xx6 + \frac{(65000 - 12x)x8 + 7xx9}{100} \right) = \frac{10180}{100}$$

$$30x + 540000 - 96x + 63x = 509000$$

$$3x = 11000$$

$$x = \frac{11000}{3}$$

$$0 = 65000 - \frac{12x}{3} = 10000 \quad Ans$$

[18] स्क आदमी ने 80 हजार क्ल A, B, C तीन बैंको में 15%, 16% व क्षेम् की साधारण व्याज की दर से निवेश किस । वैंक A में निवेश किस गया धन बैंक C में निवेश किस गये धन का का का कि हैं। वह के वर्ष में 36 400 का व्याज कमाता हैं, वैंक B में कितना धन निवेश किया गया था?

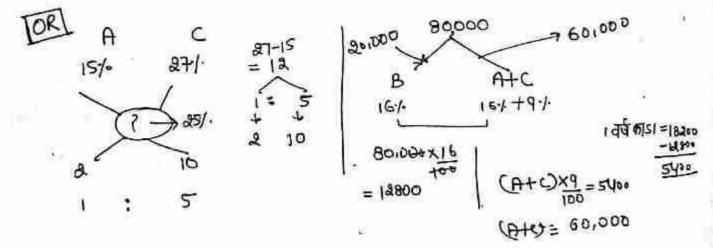
$$C = 5x$$
 $A = x$
 $\frac{2x 15x3}{100} + \frac{(80000-6x)x 16x3}{100} + \frac{5x x37x3}{100} = 36400$

B= 80000-6X

x= 10,000

B = 80000-60000 = 20,000 Ans





B = 201000 Ans

[19] 46000 रू० पों भगों में इस प्रकार निवेश किये गर कि 205
पहले भग का 10% की पर से 5 वर्ष का व दूसरे भग का
प्रा की पर से 6 वर्ष का साधारण ज्याज बराबर है। दोनो
भाग नात करो ?

$$\frac{A \times 10X5}{-100-} = \frac{B \times 9 \times 6}{100-}$$

$$85A = 27B$$

$$A = 27B$$

$$A = 27 \times 500 = 13,500 = 12,$$

[20] 18,600 क्ल तीन आगों में इस प्रकार विश्व किए गर कि पहले आग का & / की दर से तीन वर्ष का इसरे अग का 3/ की दर से 4 वर्ष का व तीसरे आग का 4/ की दर से वर्ष का साधारण बगाज बराबर हैं। प्रत्यैक आग का साधारण बगाज बराबर हैं। प्रत्यैक आग का साधारण बगाज करों ?

$$\frac{A \times 3 \times 3}{100} = \frac{B \times 3 \times 4}{100} = \frac{C \times 4 \times 5}{100} = \frac{18 \text{ yhz}}{100} = \frac{12600}{100}$$

$$3A = 6B = 10C$$

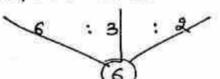
$$A = 7000 \text{ who } B = 3500 \text{ who } C = 2100 \text{ who } C = 2$$

[81] 18750 रू रूक आदमी द्वारा अपनी दो बेटो के बैंक खातों में क्रम तरह डाले की वै 18 वर्ष की आयु में बशबर धान आपत करें। यदि उनकी आयु 12 वर्ष व 14 वर्ष हो त्या पर डा/ हो तो छोटे बेढें का हिस्सा ज्ञात करों?

$$\frac{1307}{100} = E + \frac{EXSXY}{100}$$

$$= \frac{1307}{100} = \frac{120E}{100} = \frac{130E}{100} = \frac{130E}{100$$

[श्रि] एक आदमी ने तीन स्कीमों में ६ वर्ष । ० वर्ष व । ३ वर्ष के लिए क्रमहा / 10/- , 18/- व 15/- की इर से धन निवेश किया पटियेक स्कीम के अन्त में असको बराबर ब्याज हुआ। उसके निवेश का अनुपात जात करो ?



6:3:2 Ans

[83] 64 २०० १ वर्ष में 83-20 बन जाते हैं। समान दर से 4वर्ष में 86 २०० का कितना धान बन जारूगा ?



•मज=- <u>86× 15×4</u> = 51-6 रूक 100 धनशबी = 86+ 51-6 = 137-6 रूक Ans

विक् सिक्त आदमी ने 30,000 का उष्धार लिए । स्क भाग । अ। की पर पर व दूसरा भाग । ०। की वर पर । अगर दूसरे वर्ष के अन्त में उसने लोन चुकता करने के लिए कुल 36 480 का दिये तो । अ। की दूर पर लिया गया पैसा जात करों ?

बिड रक महणदाता ने पाया कि दर में 131 से 12 रें। तक बदलाव होने से उसकी अप 104 रू धट गई! उसका मूलव्यन ज्ञात करो ?



बिद्ध कितना वार्षिक भुगतान १५५ रू के देय भूण को ५ समान वार्षिक किस्तों में चुकता कर देगा अगर पर 12% वार्षिक हो ? वार्षिक भुगताम = $\frac{944 \times 100}{400 + \frac{18\times4\times3}{9}} = \frac{944 \times 100}{400 + \frac{1}{2}} = \frac{944 \times 100}{400 + \frac{1}{2}}$

[27] पवर्षों में 7/ की दर से aalo रू के देय ऋण को चुकता करने के लिस कितना वार्षिक भुगतान करना पड़ेगा ? 2210×100 - - 2210×100 = 500 700 Ans

$$\frac{2210\times100}{400+\frac{1\times43}{3}} = \frac{\frac{2210\times100}{2}}{442} = \frac{20020}{4}$$

कि निक्क का वार्षिक भुगतान 5 वर्ष में 10% की दर कितने रू के देय त्रहण का भुगतान करेगा।

100 = वेथ नरण x 100 500 + 10x5x42

नक= देथ नरण x100

देय नर्ग = 4200 रू

OR

न्त्र २०० २४० (पर्वर्षका ड्य) निर्म (पर्वर्षका न्यान) 700 क्षाठ (अवर्ष का SI) 700 । ५० (श्वर्ष का ध्र)

70 (वर्ष का ध्रम्) 70 o

700 0 700 3500

3500+ 700 = 4200 700 Ans

गुर्ध बट्टा विष ने 10,000 के के पेय मरण पर शुद्ध बर्टा ५/ की रूर मा००माज → शुद्ध बर्टा से हैं तो वर्तमान राशि जात करो ? कुलधनराशि -> देय ऋण वर्तमान रामि = १

मूलधन - वर्तमान रात्री

शुस्य बंदरा साधारण क्याज = $\frac{PX5X5}{100} = \frac{25}{100}$ देय निर्ण = P+ 25 P = 10,000

<u>-125 β</u> = 10,000 80

P = 8000 and Anu

शुद्ध बट्टा = 10,000 = 2000 रने

30 3 प वर्ष में नर्म न वार्षिक अपर से 9950 वक के पैय हों जा की वर्तमान शाबी जात करों व शुद्ध बड़टा भी जात करों ने माना वर्तमान शाबी = 100 सुनिट शुद्ध बट्टा = 100 सुनिट पुनिट पुनिट पुनिट पुनिट पुनिट

देय मरण = 100+ <u>195</u> = <u>9</u>99 ग्रुमिट — — अ० रू०। भ्रुमिट — — अ० रू०

शुर्ध बट्टा = 9950-8000 = 1950 कि

[3] 5 वर्ष बाद पा की दर से अप०० क के देग म्हण का साखारण क्याज व शुक्य बट्टे का अन्तर जात करों ?

वर्तमान शाबी = 100 युनिट

बुह्ध बट्टा = <u>100</u> x 4 x 5 = 20 भुनिट

पेय तर्ण = 100+20 = 120 युनिट → 2400 कि 1 स्त्रीतर → 2011 कि

शुद्ध बहरा = २०x२०= ५०० क

वर्तमान राबि = २५००-५०० = २००० रू

सिंधारव ब्याज = <u>८५००</u>×५४५ = ५४० व्ल

SI - शुर्च बटरो = 480-400 = 80 क्ल

XXX XXX

