एक दुकानवार अंकित मूल्य पर तीन क्रमागत /लगातार बहरा देता है। पहला discount 50% GTHI 10% अरि तीसरा X % है और तीनी का equivalent (समुल्य) अड्या 7300 है ती X का मान वाराईरा ? Solution: - I(Basic) $SP = MP \left(\frac{100 - P_1}{100} \right) \left(\frac{100 - D_2}{100} \right) -$ 50% 50 10% 45 73 % $27 = 100 \times \frac{50}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{100 - 03}{100}$ 18 ×100 → D3= 40% ANS. # marked puice of an Auticle 98 800 7. If after giving two successive discount selling ruice is 576. If 1st discount is 20%. Find second? Solution: - I 576 80000 = 800 × 80 × 100-D 100 > > > = 101/0 ANS SP 576 K # 1 AN OF TO 31 AND # CON (MP) 1500 7 81 = 10 % ANS. रम् देमानवार अंकित मुल्म पर दी लगालार अड्वादेवाहै। आह रक वहवा 30% ह और हसरा X % ह दिगानवार वस्तु की अन्त में 840 में के पता है। X का मान क्या लेगार Solution 7-mp [1500] 1050 790 = 210 x100 = 20%. D=210,

रम दमानदार मी अपनी वसतुओं के अपर किलमा % आला में कित करना पड़गा कि २०% पर देने के पाद मी 10% मा लाम है। ? Solution :- I CP: MP P1/0=101/0=1 = 10 100-01.: 100+P1). 7.10=2010=1 = 1 = 1 = 4 $\frac{30 \times 100}{80} \times 100 = 37.5.1.$ $\frac{30 \times 100}{100-0} \times \frac{100}{100-0} = \frac{15}{40} \times 100 = 37.5.1.$ The proof of the proo $= 30 \times 100 = 375.1$ # By how much percentage a shopkeeptr marks his goods above its cp so that after allowing 10% dis count he may gain 30% P II (DIRECT) Solution 3- I CP 3 MP (P+D) * 100 100-D % 3 100+P1. 100-10: 100+30 = 40 x 100 = 444 % $\frac{40}{90} \times 100 = 44 \frac{4}{9} \%$

By selling an article for 7 750 & allowing 20% discount a shopkeeper still earns 40% Profit. If the auticle is sold at or, discount than profit would be? NO CUS COURT [MP=SP] Solution :- CP: MP 100-20: 100+40 P% = 3 x100=75% # एक दुकानदार अपनी वस्तु की अं नित स्तम पर 15% वह देकर पश्डर में वेचवा है। मीट वह बटवा मा दे तो उसे २5% का लाम होता है। उस वस्तु का रूम ध्लम ववाओं ? Solution :- 85% (SP) -- 425 100% (mp) - 485/85 *100 = 500 Z IF No discount MP=SP > SP= 500 P1. = 251/0 = CP = 500 X 100 = 400 Z ANS. # यम प्रमानपार अपनी वस्तु की 10% वह दर्व के बाद भी २०.१ व्यास नमाता है। मीद वह वहत / वहते को वाहाकर २०% वर दे तो उसे अव कितने ०/ का लाम होगा ? Solution: - CP: MP = (100-10): (100+20) Now discount 20% CP: SP 3: 4 X to = 15:16 Polo = 1-x100 = 6.660% ANS

On Purchase of 3 shirts, 1 shirt is given free. Find the discount % P Solution: - Let Ruice of 1 shirt = 17 mp of 4 shirts = 4 [: 1 is given free.]

SP of 4 shirts = 3 P" = 1 x 100 = 25 % ANS. # 6 पुस्ती ध्वरीवर्न पर प पुस्तक की की जाती है। तो बहुता Carscount) प्रतिशत नया होगा। Solution:- माना रक पुस्तक का सूलम = 1 र 10 पुस्तकों का अंकित स्वम = 10 र न्यों कि पूर्वी 10 पुरवनीं का विक्रम स्टम = 6 D% = 4 ×100 = 40% ANSWER # 4 पन अवरीवने पर राम पेन की दिया आला है और साम में २०% आति रिमत खूट (discount) दिया जाला है। of HAGON OF ECI (equivalent discount) FIT STAIL P Solution: माना रक वस्तु का मूलम = 100 र ड वस्तुओं का अंकित स्ट्रिम = 500 र 5 वस्तुओं का विक्रम स्टम = 4x100 = 400 र 200% Extra Dis Count is 141 Ao To SP= 400 x80 7% = 500 -320 ×100 = 36% ANS.

रम् ९ नानवार अपूर्नी वस्तु के अंकित सत्य पर 4% की aga (discount) देला है। और 15 वस्तुरे श्वरीदर्भ पर । वस्त की भी देता है। किर भी उसाने 35% ना लाम होता है। तो दुनान पार में वस्तु का ऋ मु अमित स्तम से किलने प्रतिरात आध्यक रखा भान Solution: - I (BASIC) II (TRICKY) 16 वस्तुओं का अंकित स्ट्य = 1600 CP : 16 1) 11 वि० मू० = 1500 100-Dy. : 100+Py. 100-4.13: 100+35 4% Dextra नमा वि० मू०= 1500 × 96 96 : 135 = 1440 = 35.10 MITH 135% $-\frac{1440}{135} \times 100 = \frac{3200}{3}$ MARKUP % = 1 x 150 CP: MP 3200; 1600 = 2 : 3 5001. ANS. # A shopkeeper gives 3 auticles free on Purchase of 5 articles. He also allows a discount of 20% & still earns 25% profit. find the MARKUP of P II (TRICKY) Solutions I (BASIC) MP CP : MP 100-20 3 100 +25 5×80 × 100 : 32

समन एक वुकानपार से 18 र प्रति वर्जन की दर से 6 पंसिल श्वरीवता है। और दुनानदार सुमन की । पंसिल भुष्त में देता है। तो समन का लाम प्रतिशत वालाओं ? II (TRICK) Solution: - I (BASIC) लाम %= मुफ्त वस्तु 12 4 12 m -> 18 ₹. स्वरीकी गई वस्त प्राप्त पासिल) 7 र वाम $=\frac{1}{6}\times 100$ 7 4 Felon - 18 x7 = 21] $=16\frac{2}{3}$ % $mH = 6 = \frac{3/2}{9} \times 100 = 16\frac{2}{3} %$ # रम दमानवार अपनी वस्तु मा स्टम ८० सं २००० आधी में भी मित भरता है। वह आधी वस्त मी अंभित पर तथा श्रेष की 40% की यह पर विस्ता है। उसका लाम % म्या होगा ? 60 Solution :- Let CP = 100 7 30 30 mp= 120 7 SPI = 60 [Nodiscount] SR= 30×80 = 24 [20% discount] 5B = 30x 60 - 18 [40 % dix count] Total SP= 60+24+18= 102 = Pih = 21h ANB.

NOTES 4

SSC & BANK

EXAMS

WHATS APP ON

```
# FALSE WEIGHT/DISHONEST SHOPKEEPER
     PROFIT/LOSS % = ERROR X 100
                              FALSEWT
   where Error = True wt - False wt.
    IF ANS is + > profit otherwise() Loss
# A dishonest shopkeeper promises to sell his goods at its cp. But he uses 800 gm wt. Enstead of Ing. Find Profit 0/0?
 Solution: I (Ba sic)
                                   II CTRICKY)
  Let cp of 1gm = 1₹
                                    800 ( 1000 ) 1000
 cp of 800 gm = 800
but sp of 800 gm = 1000
   → P.1. = 200 × 100=251. manub
# एक दुकानपार अपनी वस्तुओं की कम मूल्य पर ही
बेन्पेन का वाम्पा करता है। लेकिन वह सामान देते
     यस । kg के मार के स्थान पर 1100 gm की मार भार भारत भारत माल कर जेला है। तो हानिया
     वाताओं १
 Solution:-
                                          By formula
                                        100 x100
    1100 € 1000 -
                                              = 9.09 %
      LOSS =/0 = 100 x 100 = 9.090%
```

A Shop keeper Promises Po sell at CP. But by means of false weight he gains 25%. Find the weight he was in place of 149? Solution: I CBASIC) II CTRECKY) Let he cheats by xgm 251, = 1-P = SP=5 4-CP → × 100 = 25 if 5 -> 1000 gm :. 4 - 9 800 gm ANS > 4x = 1000-x => x=200 Prue wt = 1000 - 200 = 300 ANS. # A shopkeeper from ses to sells his goods at 10% Profit but be uses 20% less weight. Find the Profit %? Solution: - I 800 CP 1000 SP 1100 -300 x100=37.5% 15/48/00 एक दुकान पार अपने गारक से वादा करता है कि प्रत्मेक वसूत की 44% की ठानि पर विचेगा लेकिन वह मार में उ०% कम कर देता है। तो उसकी वास्तिविक Solution :-44.4 L> 400 3 30% 1000 -44.1.200 30%机分千0; =20% ANS. 1- 1/2×100=20%

म एक दुकानदार अपने गाहक से वादा करता है कि वह प्रत्मेक वस्तु की X v. की ठानि पर विचेगा लेकिन वढ मार में 20% मंभी मार का प्रमीय। करता है। तथा 20% का लाम कमाता है तो X का मान जात की जिस Solution: - I CP . SP 20% कम भार 2055 °/0 = X → a : b -500 017 49-5 6-5b 4a = 5 3 a = 25) 1 x 100 = 4% ANS, सामान वेच्यते वन्त भी 10% की बेडमानी करता है। तो कुल लाम ग० भात करी ? Solution: - I OR 1000 1100 1210 $X+Y+\frac{XY}{X}$ 10+10+ 100 = 21 1- CTH #

www.competitionking.in

Near Guru Nanak School, Nagori Gate, Hisar-125001

A shop KEEP ER Sells an auticle for 7 96 8408 that Polo and crave equal. Find CP? II (TRICKY) Solution: I (BaSIC) SP= 96 अन्तर हमेगा Let CP= Po/ = X ⇒ x*(100+x) = 96 10/8मा पाहिस → X4+100X = 9600 XID => x4100x-9600=0 60 AN8. (x+160)(x-60)=0 $\begin{bmatrix} a * b = 96 \\ a - b = 10 \end{bmatrix}$ then add o X= -160 X OR X=60 to 8 maller III) Try to do there Q. by options. No toget ANS. CP= 60, Polo=60 + SP= 96 # यम प्रानदार रूम वस्त की 16 र में इस प्रभार से विचता है कि हानि ग. और उनि वरावर हो तो उस वस्तु का कम मूल्य वलाइर २ a) 60 b) 70 ()80 a)90 Solution :- I (BASIC) II (TRICKY) Let CP= Lou = X SP=16 axb=16 $\Rightarrow x * (100-x) = 16$ a+b=10 \Rightarrow 100 x - x² = 1600 XIO XIO > x-100x+1600=0 Fol both are v > (x-20) (x-20) =0 X=80, 20 both are III) By options about (c) cp=80, L-10=80% > SP= 16 AND (C)

A man buys some Articles for 7 4800. He sells 2 th of the articles at a Profit of 25%. At what Price should be sell the Remaining articles so that he gains 19% on a whole? Solution: I II CAILY ation) Let Total Articles = 5 = 151/2 ANS. 95% - 50% ⇒ 25-19 =3 IIIrd) 2 (25.1.) +3 (x.1.) = 19.1. 19-x = X = 15 % ANS. \Rightarrow 50% + 3x% = 95% \Rightarrow X=15% # IN what Ratio must water be mixed with milk to gain 20% on selling the mixture at COST Price? Solution: - Alligation (I) II (TRICKY) Let CP of letr of milk=17 $20\% = 1 \rightarrow \omega$ cp of 1etr of water = 0 w; m=1:5 SP of letr of wixture=1 Now CP of 1-ltr of mix = 100 x/= 5 िगा वी पानी के भारत ही होगा। w:m=1:5

IF Selling Puice of an auticles gets doubled Profit will get Teu ples? Fin acuiginal Poo? Solution: BASIC (I) TRICKY(II) Let CP=X, SP=Y CP= same=constant Profit = (Y-X) New SP=27 New P=27-x ° 24-x=3(4-x) > Y=2x or x: 4= 1:2 SP & JUP=1 4 JUP=1 P-1. = + x 100 = 100 % ANS. CP: SP=1:2 III) By options P.10 = 1001/0 1 > P/0 = 100°/0 let CP= 100 -> SP= 400 SB= 400 > P=300 AMS 100%. # रूम दुनान पर में रूम वस्तु की २०% के लाम पर B ने विचा , B ने उसकी 25% के लाम पर टकी क्य दिया। अगर टका ८१ २२5 है तो मका ८१ भार करे।? Solution: Note: A BAT CP & a AATISP &1 I CP(A:B)=100:120 CP(A)= 225 x 100 x 100 CP(B:C) = 100:125 = 150 7 ANS. = 4:5 CP(A) = 225 x 5 x 4 5 CP(A: B:C) = 20:24:30 30 --- 225 = 150 7 ANS. → 20 -> 215/30×20= 150 ₹ ANS.

Selling Pulice Same

A) IF
$$SP_1 = SP_2 \Rightarrow Always | Lossil = X^2 | Too

B) IF $CP_1 = CP_2 \Rightarrow No \text{ Profit No Loss}$

Two Books are sold for ₹ 960 each. One

u's sold at 20% Profit and other at 20%.

Loss. Find Profit and loss in ₹?

Solution:— I (BASIC)

SP_1+SP_2 = 960+960=1920

CP_1 = 960 × 100 = 800 ₹

CP_2 = 960 × 100 = 1200 ₹

CP_2 = 960 × 100 = 1200 ₹

CP_1+CP_2 = 2000 \rightarrow Loss = 1920 ×

CP_1+CP_2 = 2000 \rightarrow Loss = 1920 ×

THE \rightarrow III \rightarrow Albertarrow$ \rightarrow

THIS III \rightarrow Albertarrow$ \rightarrow Albertarrow$ \rightarrow Albertarrow$ \rightarrow Albertarrow$ \rightarrow Albertarrow$ \rightarrow Albertarrow$ Albertarrow$ \rightarrow Albertarrow$ Albertarrow$$$

Two horses are sold for 7 8.75 EACH IF one is sold at 20% Profit and other at 10% loss. Find the OVERALL PROFIT and loss %? solution: I 20% P -> 120% ofcp=SP 10% L - 90% of CP = SP let SP, = SP = 36 (LCM OF 12 &q) $CP_2 = \frac{36}{.90} = 40$ $CP_1 = \frac{36}{1.20} = 30$ CP1+ CP2 = 70 Polo = 2×100 SP1 + SP2 = 72 = 2.85 % ANS. $20\% P = \frac{1}{5} \rightarrow CP$ $SP_1 = 6 \times 3 = 18$ 10 % L = 1-) L SP = 9x2 = 18 SP=36 Polo = 1 x 100 = 2.85% ANS.

रूक आदमी वो वस्तुओं की 1710 र में वेन्पता है अगर पहली वस्तु का कम मूलम दूसरी वस्तु के विक्रम सूलम के वरावर है तो और पहली की 10.1. की हार्न वर और इसरी की 250. के लाम पर वैचा जार ती उसे कुल कितने र की लाम या हानि होगी ? Solution: - I I (Ratio) and 141 10% L CP, SP, CP | 100 80 = 180 100 100 100 10010:9 25-1. P CP2 : 5P2 190 180 but cp, = s12 = 10 SP+SP -> 190 -> 1710 10 : 9 Sh+SP_=10+9 4x,: 5x2 10 -> 907 ANS 19-1710 → 1 -> 907 ANS. # A man selly two auticles first at 15.4 1088 and and at 19.10 profit. If during the whole transaction he bears a loss of 90 F. If he sells both article at same puice Find the cost price of each? Solution: - 15% L → -3 I I CP, : SP, CP 20x7 100 = 240 20: 17 PL 19.1. P → 19/100 17 X7 SP CB & SPI 100:119 but SP, = SP2 CA, (140) - 45×140 6300

CP2 (100) -> US X 100

4500

A man purchased two watches for \$ 840. If he sells one at 16.1. perofit and other at 12% loss then he get no profit no loss in whole Transaction. Find the cf of each wateb? Solution : - I CBASTC) II (Alligation) III (TRICKY) Let $CP_1 = X \Rightarrow CP_2 = 840 - X$. 16 CP = 12 CB -12 x * 88 + (240-x) x 116=840 100 (840-x) 100 $X=480=cP_1\Rightarrow cP_2=360$ CP, (3) - 360 CP = 840 x 4 = 480 CR(4) - 480 # राम ट्रामित वी वस्तुओं की 1250 र में स्वरीवता है। वह क्या है। अगर उसे पूरे व्यवना क्रम में न लाम और न ही हार्न हीती है। तो दोनी वस्तुजा का अलग-२ क्रम भात करी ? III (TRICKY) Solution I (BASIC) II (Alligation) 5CP,= LOCP2 let CP, (5.1.4) = x 20%. => CP2 (201.P) = 1250-x <u>CP</u> = 4 X * 95 + (250-x)/120=1250 5 -1 1250 4 -> 1000 CP1 $\frac{1}{7} - \frac{1}{100} = -1250 \times \frac{1}{100}$ 1 -> 250(CP2) 100 4 -> 1000 (CP,) X= 1000 1 -> 250 (CB)

CP = 1250-1000 = 250

##A shop keepfor sells table at is, profit and chair at 20% 1088 then he gains 187. But if he sells table at 20% 1088 and chair at 25% f then there is no profit no 1088 situation. Find the cost puice of chair and table?

Solution:— No Profit No 1088

100.1. 80 ANS.

Total cost of 8 books and 5 pens is 92. And Cost of 5 books and 8 pens is 77. Hen find the cost of 3 books and 2 pens? Solution: -8B+5P=92 - 0 Subtract (1) and (2) 5B +8P=77-0 38-38=15 Add (D+11, we get B-P= 5 - (4) 13B+13P=169 → B+P=13 -3 adding 3 and G B=9, $P=Y \Rightarrow 3B+2P = 3x9+4x4=35$ # The Selling Price of x and Y are & 2100. X calculates his profit on sp while You cp. Find the difference between their of if both cluims dong. Solution; - x CP 4x6 5x5 \$ 0=1 1 - 9 70 ANS. SP 5x6 6x5 # A shopkeeper bought two bicycles in 7 1600. If he sold let bicycle at 10% profit and and at 20% Profit he earns a certain profit but if he sold est at 20 % I and end at 10% P he will get ₹ 5 more. Find the CP of biggeles? Solution: - B1 + B2 = 1600 101.B1+201.B1=P

Solution:
$$B_1 + B_2 = 1600$$

$$B_1 - B_2 = 50$$

$$B_1 - B_2 = 50$$

$$B_1 - B_2 = 5 \times 100 = 50$$

$$B_1 - B_2 = 5 \times 100 = 50$$

⇒ β₁ = 8 ≥ 5 ⇒ β₂ = 7 + 5

Solution:
$$-12CP = 9SP$$
 | Now $10D = 5P$

$$\Rightarrow \frac{CP}{SP} = \frac{3}{4} \Rightarrow P \cdot l = \frac{1}{3} \times 100$$

$$= 33.33\%$$

$$0 \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$D-1 - P = \frac{100}{3} - \frac{100}{9} = \frac{200}{9} = 22.22 = 1.$$
 ANS.

The Ratio of cost purce and marked price of an article is 2:3 and the Ratio of purcentage Profit and percentage dis count is 3:2 what is D.1.7 a) 16.66.4 b) 20.1. c) 25.1. a) 33.334.

100-D-1. ; 100+PJ.

100 - 2x: 100+3x

$$\frac{100-4x}{100+3x} = \frac{3}{3} \Rightarrow 300-6x = 200+6x$$

$$\Rightarrow 12x = 100 \Rightarrow x = \frac{25}{3}$$

$$94. = 2x = 2x = \frac{25}{3} = \frac{50}{3} = 16-664.$$

मा 10 माम बत्तीयों की बेन्पने पर एक टमित की 3वन के विक्रम भूलम के अरावर लाम होता है। जाने 10 कलम की विक्रम भूलम के वारावर हानि होती है। यह लाम ०७ और हाम गे संरच्या तमन वरावर ही और मीमवातीयों का क्रम सूर्वम कलम के क्रम सूर्वम का आह्या ही ते मीम वाटती तत्रा कलम के विक्रम भूतम का अनुपात भात करी? Solution :- HHard worth $\frac{3b\times100}{10} = \frac{40}{40}\times100$ SP CP = 10 P = 3b CP = 10x2 = 0 L = 40 $\frac{3b}{10} = \frac{4a}{20}$ 9:9 = 3:5 ANS. $f \circ I \cdot = \frac{3b}{10} \times 100$ L.1. = 49 x/00 # एक द्रम् सिन तीन वस्तुओं की समान विक्रम सूनम पर विष्ण है। वह पहली वस्तु की २०% के लाम पर ६सरी। की हानि होती है। ते क्रम सूल्य आत करो ? Solution 3- 20-107 10% & 25-4 L $+\frac{1}{5}$ $-\frac{1}{10}$ $-\frac{1}{4}$ $SP_1 = 6$ $SP_2 = 9$ $SP_3 = 3$ but SP_= SP_2 = SP_3 = 18 (LCM) 15 = 5x3 6x3 = 1820 = 10x2 9x2=18 CP(59) x24, 1416 24 = 4x6 3 x6 = 18 CP1- > 15x44 = 360 CR -> 10x44 = 480

A sell & an auticle to B at a profit of 10%.

and B sells the auticle back to A act a loss of 10%.

find the overall profit and loss % of A.

a] A neither going norlosses b] A loss 1.1.

c] 4 makes a profit of 20-1. d] A makes a profit of 11%

Solution: - I

let CP of A = 100

CP for B = 100+10 = 110

NOW B sells it at gain 1088

of 101. to A

Now CP of A this time = 99

Total Profit of A = 11

P ./.

TO PURCHASE NOTES 4

IL

SSC & BANK

Exams

NO 99A ZTAHW

97284-35915

MATHS

By **SUNIL SIR**

SSC BANK

Near Guru Nanak School, Nagori Gate, Hisar-125001

97284-35915



Simple Interest

SIMPLE INTEREST (साथारण वमाज) # SI/CI are Extension of PERcentages. "CRedit The giver, Debit the Receiver" SI(HIEUROI OUTH) = PXRXT where P -> Principle (Kerena) R -> Rate of Interest (TT) T - Time (HHA) # Amount (मिम्राध्यम) A = P + SI/CI# Rate (R.1.) :- Interest for 1 year for every 100 £ is called Rate of interest. 5% Rate me ans -> 75 interest on 100 for 1 yr # In simple Interest foundible (Haran) EHRIT same real El or Simple Interest remains same for same period of time. e.g. It SI of Lyrs = 20 > SE of 4 yrs = 40 SI of 8 yrs = 80

Note: - whenever it is not mentioned whether we have to take CI ORSI WE should Take SI.

Amount (M)
$$ext{dist}$$
 = $100\% + RT\%$.

= $100\% + RT\%$.

= $100\% + RT\%$.

$R = 5\%$, $T = 4yr$, $P = 2000$, $A = P$.

Solution: $P = 100\%$.

 $RT\% = 5xy = 20\%$. $\Rightarrow A = 120\%$.

(P) 100% $\Rightarrow 2000$
(A) 120% $\Rightarrow 2000$
(B) 120% $\Rightarrow 2000$
(C) 100% $\Rightarrow 2000$
(C) 100% $\Rightarrow 2000$
(D) 100% $\Rightarrow 2000$
(E) 100% $\Rightarrow 2000$
(E) 100% $\Rightarrow 2000$
(E) 100% $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$

IN how many years $E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

In how many years $E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$.

In how many years $E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$ $\Rightarrow 100\%$.

$E = 120\%$ $\Rightarrow 100\%$ \Rightarrow

रक निरिचत रामि प साल में 360 और 10 साल में 450 हो जाती है। तो मूलव्यन और व्याज की वर बाताओं ? Solution: 10 years = 450 4 year = 360 6 year = 90 → 1, year=15 hunciple = 360 - 4x15 = 300 300×R×1 = 15 € R = 5% # रूक विक्रियत रामी र पृश्वहरू में 720 र अर्थर माल में 1020 र ही आती है ती स्वाधन और व्याप की वर Solution: - + 4100 #, 04101 = 1010 र साल में व्याप = 720 5 HTM A 04/14 = 300 1410 A 0410 300 = 60 Puincipal = 720 = 60x2 = 600 600×1×R = 60 → R=10.1. म नोई ध्यन रामि साधारण ध्या मी वर से नहीं पे की जाती है। भवि वभाज की वर 500 कम होता तो 400 र कम वमाज भिलता ले स्लाबन जात करी? Solution; - 20%. -100 % - 2000 AND.

Sunil Kharub A Math Guru A Math Guru A Math Guru

₹ 4d5 amounts to ₹ 476 in 3 yrs at certain Rate of interest. Find Rate of interest? -: Noituloz A=P+SI 425 -> 100 %. 476 -> 1007. ×476 -> 112.1. SI= A-P= 112.1. - 100 1.= 12.1. = RT%. but T= 3yrs → R1. = 12 = 41. ANS. # A cortain puinciple in four years will become 3 times. Find the Rate? Solution :- I (FORMULA) | II (CONCEPT) A=P+SI P= 300% A=300%. ⇒ SI = 2000/0=RT = 3-1 ×100 &x=XX4XR but T = 4 yrs ° R = ₹00 = 50%. > R=50% ANS # कोई शारी 5% वार्षिक साधारण व्याज की पर से एक मिरियत स्तमय में पुगुनी हो जाती है। समय जात की जिस ? Solution: - ICFORMULA) | II (CONCEPTUAL) III (DIRECT) A = 2xA=P+SI R= N-1 x100 P=100% A= 200% X = X * 5 * T5 = 2-1 x100 SI= 10011- RT1. but R = 5.1. > T= doys => T= 100 = 20 yrs > T= 20 yrs ANS

अगर समय महीनी में या हिनों में किया गया ही ती उसनी वर्ष में वा दलना ही मा। e.g. 6 month = $\frac{6}{12} = \frac{1}{2} a a$ 3 month = $\frac{3}{12} = \frac{1}{4} a a$ $73 \text{ days} = \frac{73}{365} = \frac{1}{5} \text{ days} = \frac{146}{365} = \frac{2}{5} \text{ days}$ $219 \text{ days} = \frac{219}{260} = \frac{3}{5} \text{ at}$, $292 \text{ days} = \frac{292}{360} = \frac{4}{5} \text{ at}$ # 6000 रु. पर 6.1. वार्षिक पर से 8 मार्ट का साधारण वयान तथा मित्राध्यन भात करी ? Solution: - I (FOR MULA) I (CONCEPTUAL) SI= PXRXT 100 = 6000 ×6 ×8 = 240 RT10 = 2 X6=4 % 100 X 12 SI -> 4-1. of 6000 A (14/1000) = 6000 + 240 = 240 = 6240/-A= 6000 + 840 # 3200 रू पर 4 अमूल 2012 से 16 जून 2012 लक का 5 % वार्षिक पर पर साधारण क्यांज किवना होना? Solution: > Days = April may June + 16 = 73 हिन Notes - used for to $Time = \frac{73}{365} = \frac{1}{5} a = \frac{1}{5}$ वभाज नहीं लगवा लेकिन अंतिम विन पर लगता है SI = 3200X5 X = = 32 FO ANS.

A sum of money doubles in 8 yrs out the rate of somple conterest. In how much time it will be come to times? solutions - I (simple) I CTRICKY) P X XX SF XX P SY XX P SY XX P SY XX $\frac{\binom{N_1-1}{N_2-1}}{\binom{N_2-1}{N_2}} = \frac{T_1}{T_2}$ $\frac{2-1}{32-1} = \frac{8}{T_2} \Rightarrow T_2 = 248$ 31x8 = 248 yrs ANS. # कोई राशि प साल में 3 गुणी ही जावी है। यही राशि साव्यारण वयाज की पर सी न गुणी होने में कितना संमय ofal p II CTRICKY) Solution; I (simple) $\frac{\binom{N_1-1}{N_2-1}}{\binom{N_2-1}{N_2}} = \frac{T_1}{T_2}$ माना स्लब्बन = 1 र मिहासन = 3 र SJ = 3-1=2 = $\frac{3-1}{7-1} = \frac{4}{72}$ 27 SI - YATE न गुणा में । अपना है। > T2 = 12 yss SI -> 7-1 -> 6 7 र - पसाल 6 - 4x6 = 12 ATE 3777 म और राष्ट्री इ साल में साधारण व्याज की दर से ठ गुनी ही जाती है। तो वही रामि किलने समय में 7 गुना हो भास्त्रम ? Solution: $\frac{(N_1-1)}{(N_2-1)} = \frac{T_1}{T_2} \Rightarrow \frac{S-1}{7-1} = \frac{S}{T_2}$ 7 TL= 7.5 410

A sum of money was invested at so at a cortain rate for 3 years. Had it been invested at 4% higher state. It would have fetched \$ 480 more. Find the puincipel?

Solution: Additional money obtained
$$= 4.1. \text{ for } 3 \text{ yrs} = 12.1. \text{ of } P$$

$$12.1. \longrightarrow 480$$

$$100.1. \text{ (P)} \longrightarrow \frac{480}{12} \times 100 = 4000 \neq \frac{488}{12}.$$

A coutain Sum of money amounts to \$ 704 in i yrs and \$ 800 in 5 yrs. Find the Principal and rate?

Solution:
$$-$$
 A5 A2
 800 704
 $3785 SI$
 $96 ₹$
interest for $3 yr = 96$
1) 1 $yr = 96 = 32$
1) 1 $yr = 96 = 32$
1) 2 $yr = 34x 4 = 64$

TO PURCHASE

NOTES 4

SSC & BANK

EXAMS

WHATS APP ON

97284-35915