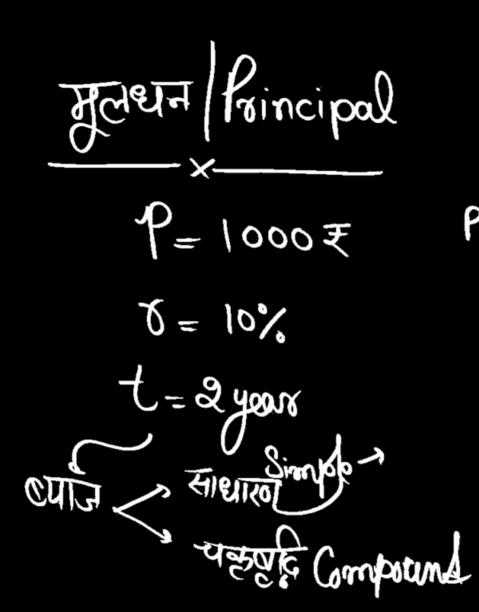
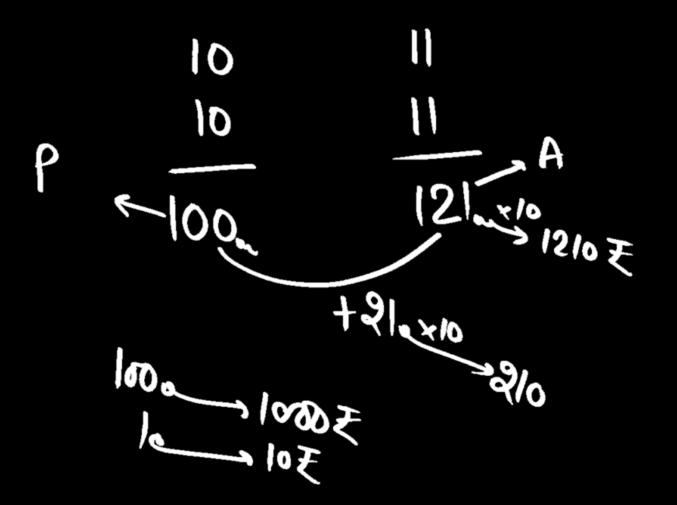
COMPOUND INTEREST (चक्रवृद्धि ब्याज)

मुलधन Principal +100 1000₹ P=1000 ₹ SI = 100+100 = 2002 J = 10% t-2 year Simple > Enoting Principal 42 & Intrust & Helling Calculation Etal & ट्यांज Usais Compound



6=1000 I L=10%

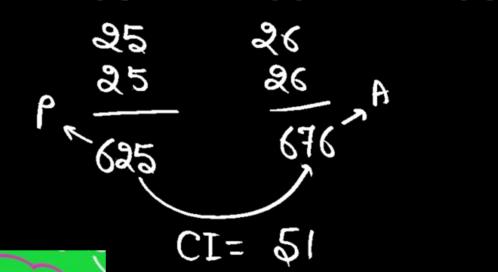


Type - 01

l. What will be the compound interest in 2 years on a sum of Rs 7500 at 4%? रू. 7500 की राशि पर 4% की दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

(a) 618 (b) 612 (c) 624 (d) 606 +300 +12 +

1. What will be the compound interest in 2 years on a sum of Rs 7500 at 4%? रू. 7500 की राशि पर 4% की दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा? र्केंड (a) 618 (b) 612 (c) 624 (d) 606



and year off
$$CI = 26 \times 12$$

$$SI = 50 \times 12$$

$$CI = 51 \times 12$$

$$CI - SI = 1 \times 12$$

$$Amount = 625 + 51 = 676 \times 12$$

What will be the compound interest in 2 years on a sum of Rs 7500 at 4%? रू. 7500 की राशि पर 4% की दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

(a) 618 (b) 612 (c) 624 (d) 606 $\frac{\times 12}{\times \frac{1}{25}} + 500 \mathcal{E}$

Amount HHEFF = Principal + CI

P= 72のE V= 5×= 20 t= 2 和西

CI =
$$41.48 = 738 \pm (c) Rs. 841$$

 $400. 37200$

What will be the compound interest on an amount of Rs 7200 at the rate of 5% per annum for 2 years?

रु. ७२०० की राशि पर ५% प्रतिवर्ष की दर से २ वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

$$P = 7200 E$$
 $8 = 5 \times 3 = 200^{2}$
 $8 = 200 \times 18$
 $8 = 400 \times 18$
 $8 = 410 \times 18$
 $9 = 410 \times 18$

What will be the compound interest on an amount of Rs 7200 at the rate of 5% per annum for 2 years?

रु. ७२०० की राशि पर ५% प्रतिवर्ष की दर से २ वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

(a) Rs. 841

- (b) Rs. 738
- (c) Rs. 793 (d) Rs. 812
 P= 400 18 7200 E
 SI 20 18 20

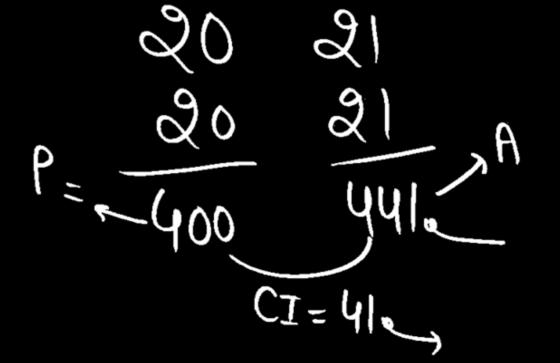
P=4000xy= A=4410x4= CI=41=1647 1647 What amount at the compound interest for 2 years at the rate of 5% per annum will be Rs 164? $\frac{1}{20}$ 0 किस राशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रु. 164 होगा ?

(s) Rs. 1600

(b) Rs. 1500

(c) Rs. 1400

(d) Rs. 1700



for 2 years at the rate of 5% per annum will be Rs 164? $(26)^2$ $(36)^2$ $(36)^2$ $(36)^2$ $(36)^2$ $(36)^2$ $(36)^2$ $(36)^2$

3.

किस राशि पर ५% वार्षिक ब्याज की दर से २ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रु. १६४ होगा ?

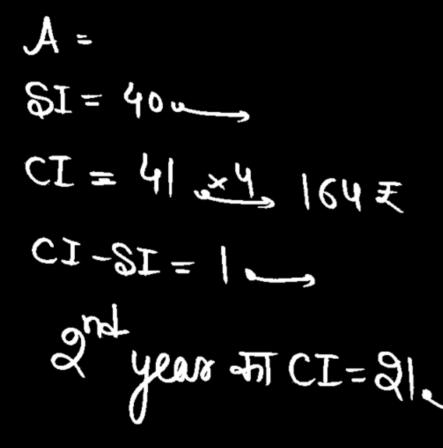
What amount at the compound interest

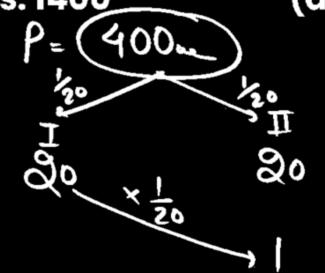
(a) Rs. 1600

(b) Rs. 1500

(c) Rs. 1400

(d) Rs. 1700





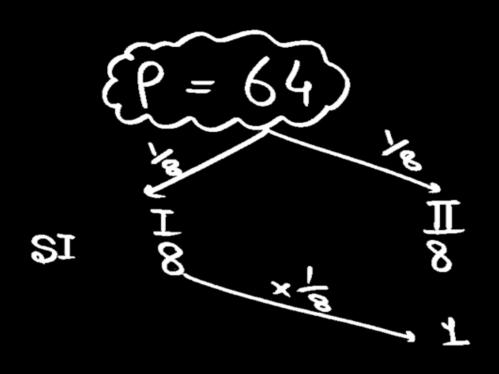
Principal = ?, Time = 2yr, Rate = $12\frac{1}{2}$ %, Compound Interest = Rs. 6.80 समय = 2 वर्ष दर = $12\frac{1}{2}$ % चक्रवृद्धि ब्याज = रु 6.80 मूल धन = ?

[A] Rs. 15.6

[B] Rs. 25.6

[C] Rs. 20.1

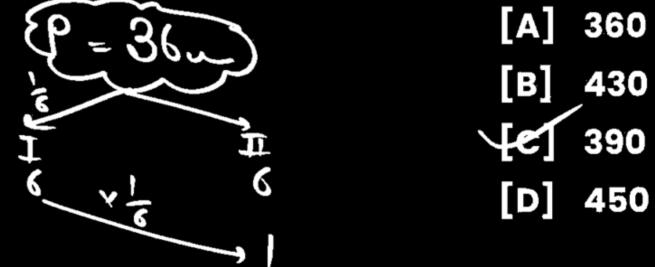
[D] Rs. 24.7



Principal = ?, Time = 2yr, Rate = $12\frac{1}{2}\%$, Compound Interest = Rs. 6.80 समय = 2 वर्ष, दर = $12\frac{1}{2}\%$ चक्रवृद्धि ब्याज = रु(6.89) मूल धन = ? P= 64xo.4 Rs. 15.6 Rs. 25.6 SI = 16 Rs. 20.1 CI = 17 x04 6.80 Z Rs. 24.7 CI-81=1->

$$P = 36\omega$$
 $CI = 13\omega \times 30$
 $SI = 12\omega$
 $A = 36+13$
 $= 49\omega = 30$

5. Rate =
$$16\frac{2}{3}$$
%, Time = 2 yr, Compound Interest = ?, Amount = Rs 1470. दर = $16\frac{2}{3}$ % समय = 2 वर्ष, कुल धनराशि = Rs. 1470, चक्रवृद्धि ब्याज = ?



$$8\% = \frac{1}{\alpha}$$

$$t = 2yaar$$

$$CI = 2\alpha + 1$$

$$Q = \frac{1}{\alpha}$$

$$(4) \times \frac{1}{2} = (2) \times \frac{1}{2} = 1$$

$$P = 100 \times 12$$

$$CI = 21 \rightarrow$$

$$SI = 20 \rightarrow$$

$$CI - SI = 1 \rightarrow$$

$$2nd year = 11$$

$$2nd year = 13$$

6. The compound interest for the second year was Rs. 132 at the rate of 10% per annum. What was the sum? \tau_6 \tau 10% प्रतिवर्ष की दर पर दूसरे वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज 132 बना। मूल राशि कितनी थी?

(a) 1000 (b) 1320 (c) 1250 (P = 100) (d) 1200

/IL

7. Amount = ?, Rate =
$$11\frac{1}{9}$$
 % , Time = 2 yr,
$$P = 81 \times 10^{-1}$$

$$\text{कुल धनराशि = ?, दर = } 11\frac{1}{9}\%$$
, समय = 2 वर्ष, 2nd

$$\text{वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज = Rs. 70}$$

$$A = P + CI$$

= 81+19=100×3

Rate = 15%, Time = 2 yr. (CI - SI) = Rs.
 2.70, CI = ?
 दर = 15%, समय = 2 वर्ष, (चक्रवृद्धि ब्याज - साधारण ब्याज) = Rs. 2.70 तो चक्रवृद्धि ब्याज = ?
 P→ 400 —

60

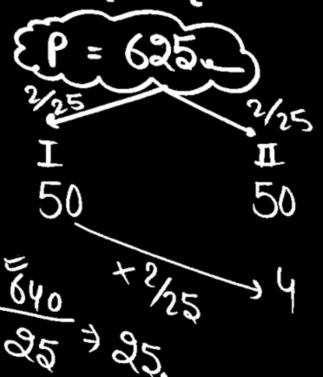
60

[B] 41.80

[D] 40.50

38.70

9. Principal = Rs. 4000, Rate = 8%, Time = 2 year. Find (CI – SI) = ? मूलधन = Rs. 4000, समय = 2 वर्ष, दर = 8% (चक्रवृद्धि ब्याज – साधारण ब्याज) = ?

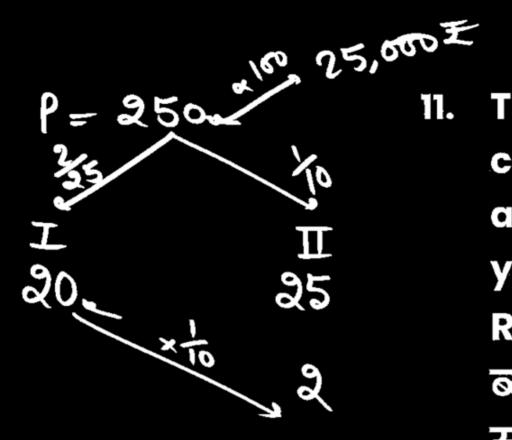


$$P = ?$$
 $I = 14\frac{2}{4} \times = \frac{1}{4}$
 $I = 11\frac{1}{4} \times = \frac{1}{4}$

10. Principal = ?, Time = 2 yr, CI – SI = Rs. 40, Rate for Ist year = $14\frac{2}{7}$ % Rate for 2nd year = $11\frac{1}{9}$ % मूलधन = ?, समय = 2 वर्ष, (चक्रवृद्धि ब्याज – साधारण ब्याज) = Rs. 40, R% (पहले वर्ष के लिए)

=
$$14\frac{2}{7}$$
% तथा R% (दूसरे वर्ष के लिए) = $11\frac{1}{9}$ % $P = 63 \times 40 = 2520$ [A] 3100 $P = 63 \times 40 = 2520$ [C] 3090

[D] 2670



The interest on Rs. 25,000 in 2 years compounded annually when the rates are 8% p.a and 10% p.a for two successive years is:

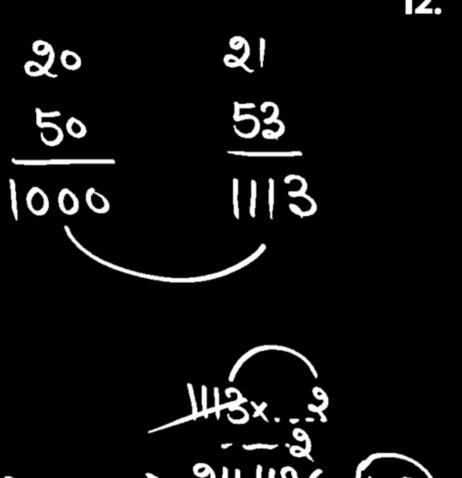
Rs. 25000 पर दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज, जब ब्याज की दर क्रमशः 8% और 10% वार्षिक रूप से संयोजित होती है।

(a) Rs. 3,994

(b) Rs. 4,512

(c) Rs. 5,040

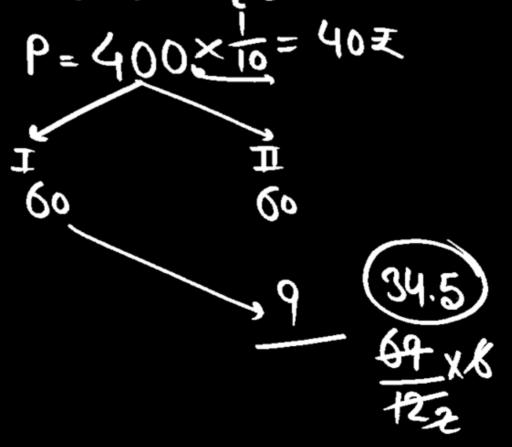
Rs. 4,700

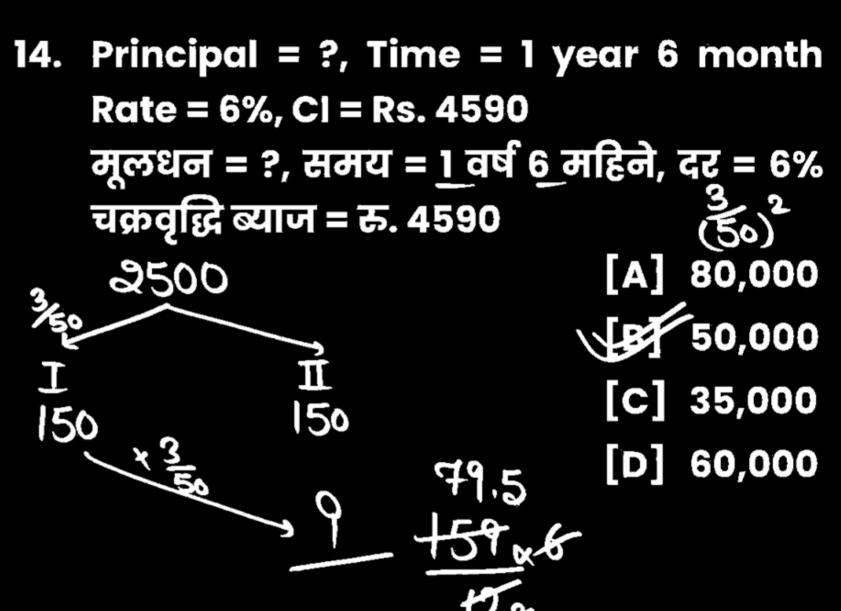


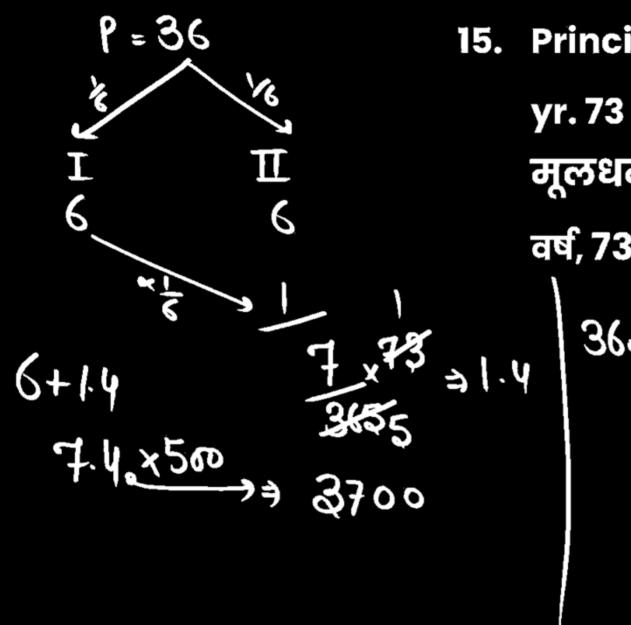
12. A invested an amount of x rupees in a bank for 2 years which gave 5% interest in year 1 and 6% interest in year 2. The amount received after 2 years is Rs 24, 486. What is the value of x? A ने एक बैंक में x रुपये की राशि का निवेश 2 वर्ष के लिए किया जिसने उन्हें पहले वर्ष में 5% और दूसरे वर्ष में ६% की दर से ब्याज दिया। २ वर्ष बाद उन्हें २४,४८६ रू मिले। x का मान क्या है?

(a) 23000 (b) 22500 (c) 22000 (c) 21500

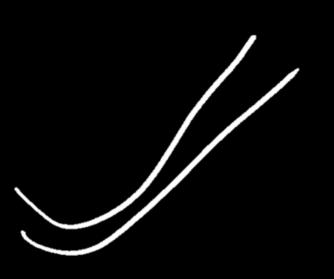
Principal = ?, Rate = 15%, Time = 1 year 13. 6 month, Compound Interest = Rs. 9.45 मूलधन = ?, दर = 15%, समय = 1 वर्ष ६ महीने, चक्रवृद्धि ब्याज = Rs. 9.45







15. Principal = 18000, Rate = $16\frac{2}{3}$ %, Time = 1 yr. 73 days, Compound Interest = ? मूलधन = Rs. 18000, दर = $16\frac{2}{3}$ % समय = 1 वर्ष, 73 दिन, चक्रवृद्धि ब्याज = ?



16. Principal = ?, Rate = 5%, Time = 1 year 73 days, CI = Rs. 302.50 मूलधन = ?, समय = 1 वर्ष 73 दिन, दर = 5%, चक्रवृद्धि ब्याज = रु. 302.50

[A] 5,000

[B] 4,000

[C] 3,500

[D] 6,000

7500Z

compound interest, compounded chalf (yearly) amounts to Rs. 7,803 at the end of one year. The sum is-

(अर्द्ध वार्षिक्)रूप से नियोजित, कोई निश्चित धनराशि 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से 1 वर्ष के अंत में Rs. ७,८०३ हो जाती है। तो वह धनराशि है।

(a) Rs. 7,000

(b) Rs. 7,200

Rs. 7,500

(d) Rs. 7,700

7803₹

A certain sum invested at the rate of interest of 8% per annum become Rs. 6760 in the end of 1 year at compound interest half-yearly. Find the sum.

8% प्रतिवर्ष की ब्याज दर पर निवेश की गई एक निश्चित राशि 1 वर्ष की समाप्ति पर अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से रु. ६७६० बैठती है। राशि ज्ञात कीजिए।

(a) 6000

18

- (b) 6520
- (d) 6500