Compound Interest

8. Compound interest for the third year at 10% P.A. is ₹ 605, what will be the principal?

10% वार्षिक दर से तीसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज र 605 है, तो मूल

1 L

धनराशि कितनी होगी?

(A)
$$\neq 4500 \text{ (B)}$$
 $\neq 5600 \text{ (D)}$ $\neq 5000 \text{ (D)}$ $\downarrow 5000 \text{ (D)}$

₹ 6000

12.1 Unit
$$\rightarrow 605$$
 \\ 100 Unit $\rightarrow \frac{605}{1211}$ \\ 1000 = 5000 \\ \frac{1211}{1211}

8. Compound interest for the third year at 10% P.A. is ₹ 605, what will be the principal?

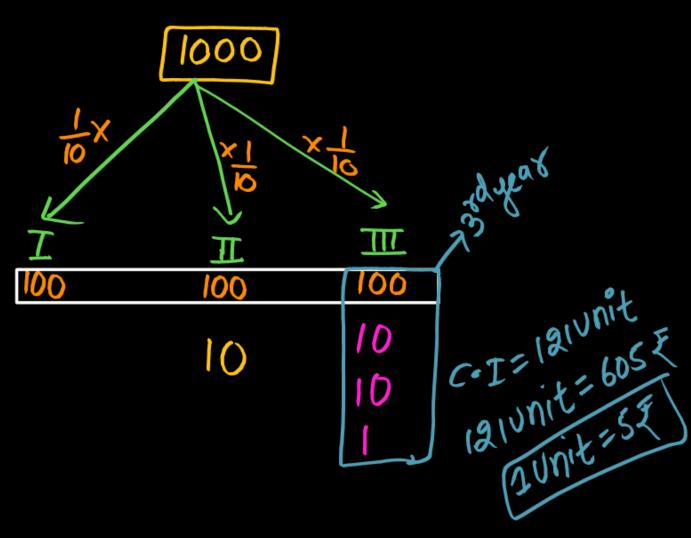


10% वार्षिक दर से तीसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज र 605 है, तो मूल धनराशि कितनी होगी?

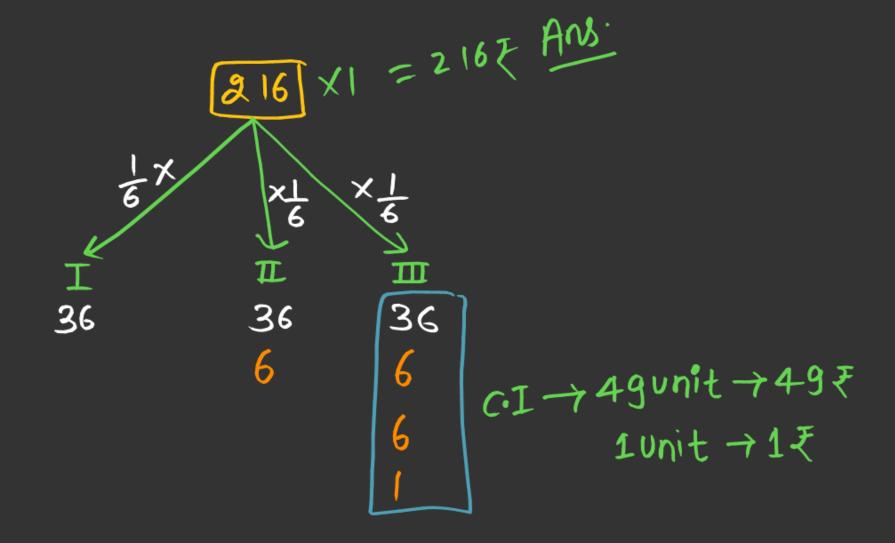
(A)
$$\neq 4500$$
 (B) $\neq 5600$ (C) $\neq 5000$ (D) $\neq 6000$

$$10\% = \frac{1}{10}$$
 $P \rightarrow 10^{3} = 1000 \text{ unit}$

- (i) P→1000 Unit XS=5000₹
- (ii) S.I → 300 Unit x5=1500₹
- (II) C·I →331Uni+X5=1655₹
- (iv) A -> 1331Unit x5 = 6655 ?

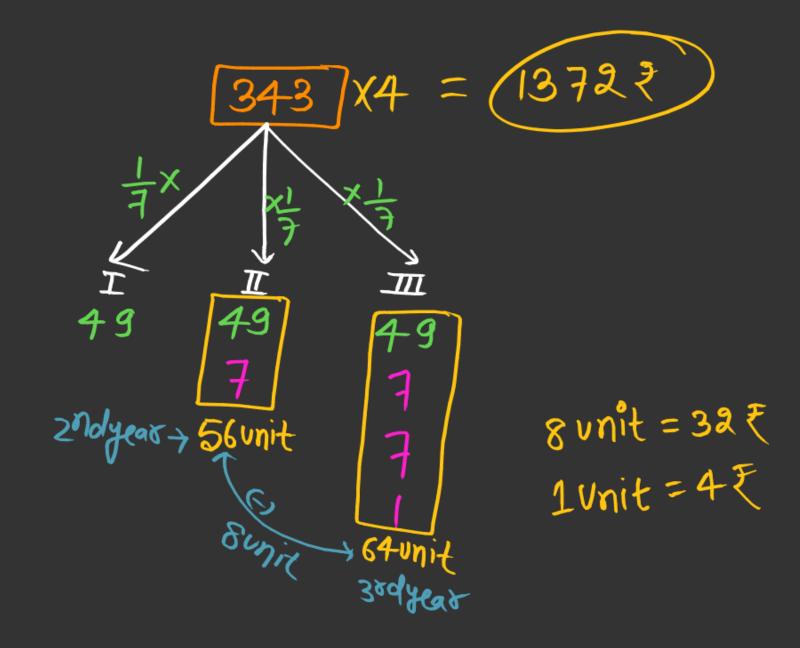


1) $8 + 16\frac{2}{3}\% \rightarrow \frac{1}{6}$ 30dyear & TC-7 497 P = ?



$$|4\frac{2}{7}\% = \frac{100}{7}\%$$

$$= \frac{100}{7}\% = \frac{1}{7}$$



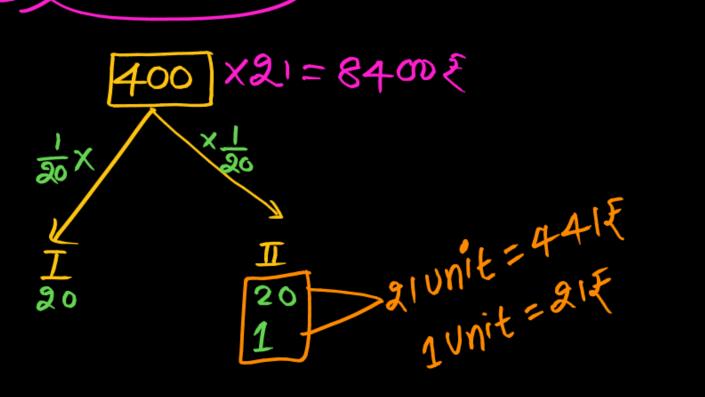
9. What is the principal at which compound interest at 5% annual rate for the 2nd year is ₹ 441?

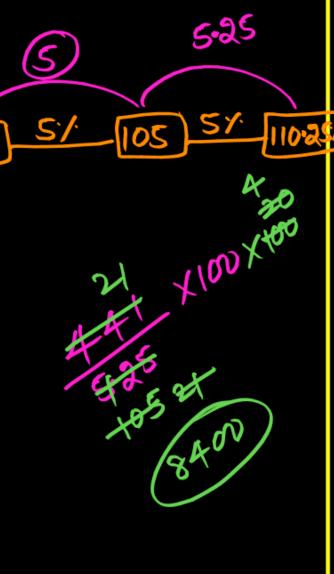
वह मूल राशि कितनी है जिस पर दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 5%

वार्षिक दर से ₹ 441 है?

(A) ₹ 8000 (B) ₹ 7200 (C) ₹ 8400 (D) ₹ 6400

$$480 \times \frac{1}{20} = 20$$





10. The sum to be paid as amount on ₹8000 for 3 years at the rate of 10% agnual compound interest will be – ₹8000 पर 3 वर्षों को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से मिश्रध न के रूप में देय राशि होगी–

(A)
$$\neq$$
 10,600

(C)
$$\neq 12,548$$

$$\frac{8000 \times 33,1}{1000} = 26482$$

$$Amount = P + C.I$$

$$= 8000 + 2648$$

$$= 106487$$

(B) ₹ 10,648

(D) $\neq 9,632$

11. If ₹10,000 is lent for 3 years at the rate of 5% P.A. at compound interest, what will be the interest? यदि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 3 वर्षों के लिए, ₹ 10,000 दिया जाए तो, ब्याज की राशि कितनी होगी?

(A)₹ 1576.00

(C) $\neq 1675.25$ (D) ₹ 1525.00

$$5.\%$$
 $7 = 15.7625\%$ $(-1 -) +0000 \times 15.7625 = 157625 = 1000$

₹ 1576.25

11. If ₹ 10,000 is lent for 3 years at the rate of 5% P.A. at compound interest, what will be the interest? यदि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 3 वर्षों के लिए, ₹ 10,000

दिया जाए तो, ब्याज की राशि कितनी होगी?

$$\frac{25 \times 5}{100} = 1.25$$

$$C.I \rightarrow 3 : 3 : 1 \times 500 = 1500 + 75 + 1.25$$

$$= 1576.25$$

12. If the sum of ₹ 10,000 was lent at quarterly basis at the rate of 40% P.A., the compound interest at the end of the year will be –

₹ 10,000 की राशि 40% वार्षिक दर पर त्रैमासिक आधार पर दिया

गया तो वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में धनराशि होगी-क्षित्राष्ट्री

(A) ₹ 4641.00

(B) ₹ 4600.00

(C) ₹ 4545.00

(D) ₹ 4448.60

13. The sum which becomes ₹ 450 at the end of the 1st year and ₹ 506.25 at the end of the 2nd year will be if compound interest is calculated annualy? वह राशि जो पहले वर्ष के अंत में ₹ 450 तथा दूसरे वर्ष के अंत में ₹ 506.25 हो जाती है। अगर चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक दर से संयोजित होता हो, तो राशि होगी-

(A) ₹ 420 (B) ₹ 410 (C) ₹ 400 (D) ₹ 415