

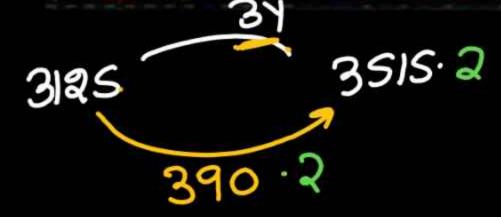


(चक्रवृद्धि ब्याज) वा



LIVE 25-07-2024 07:00PM





1.021155 = 1951

1250 685

years at the rate of x% per annum when the interest is being compounded annually. What will be the simple interest (in Rs) on the same sum and for the same time at the rate of (x + 2) % per annum?

A sum of Rs. 3125 amounts to Rs. 3515.20 in 3

3125 रुपये की राशि 3 वर्षों में x% प्रति वर्ष की दर से 3515.20 रुपये हो जाती है जब ब्याज वार्षिक रूप से 😽 संयोजित किया जा रहा है। समान राशि पर और समान समय र के लिए (x + 2) % प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज (रु में) 4+2=6-1.=)6x3=18-1.

कितना होगा?

(c) 565.50

(d) 550





15625

 $3 \text{ mF} = \frac{35152}{31250}$ 1757 Eyears at the rate of x% per annum when the interest is being compounded annual both.

for the same time at the rate of (x + 2) % per

annum?

3125 रुपये की राशि 3 वर्षों में x% प्रति वर्ष की दर से 3515.20 रुपये हो जाती है जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जा रहा है। समान राशि पर और समान समय के लिए (x + 2) % प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज (रु में) कितना होगा?

(a) 554

b) 562.50

(c) 565.50

(d) 550





TYPE - VI

$$MF = \left(\frac{n}{T}\right)$$

व विषे में 4 गुना

$$2mF = 4$$
 $2mF = 2$
 $1mF = 2$
 $+1$
 $R = \frac{1}{2} \times 100 = 100$.

3 विष में 27 गुना R=? 3MF= 27=3 R= 2 x100=2001.



$$2mF = 2(25)$$
 $2(15)$
 $= (15)$

62. A certain sum of money becomes 2.25 times of itself in 2 years. Then find the rate of interest if compounded annually.

एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में अपने का 2.25 गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज दर ज्ञात करें? २०५

a. 25%

b. 50%

c. 15%

d. 75%

100° 2 25



715 = 50.1.



Foundation Batch MATHS (**)





$$2mF = \frac{196}{100} 2$$
 $2mF = \frac{196}{10}$

63. A sum of money becomes 1.96 times itself in 2 years at compound interest rate compounded annually. What is the annual interest rate?

एक राशि वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों में स्वयं का 1.96 गुना हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

- (a) 20%
- 40% (b) 25% (c) 40% (d) 30%



64. A certain sum of money becomes 512/162 times of itself in 4 years. Then find the rate of interest if compounded annually.

एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में अपने का 512/162 गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज दर ज्ञात करें?

- a. 33.33%
- b. 22.22%
- c. 25%
- d. 27.5%



$$4MF = \frac{625}{256} = \frac{5}{4}$$

c. 80% d/100%

 $4 \text{ mF} = \frac{625}{256} = \left(\frac{5}{4}\right)^{65}$. A certain sum of money becomes 625/256 times of itself in 1 years. Then find the rate of interest per annum if interest is compounded

निमार्टी $R = \frac{1}{4} \times 1000 = 25$ एक निश्चित धनराशि 1 वर्ष में अपने का 625/256 गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज तिमाही संयोजित हो,)तो

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial x}$$

$$\frac{\partial$$

÷

$$5.049$$
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.049
 5.04

$$3 \sqrt[3]{-1} \to 8 \sqrt[3]{-1} = 7$$

$$2 \sqrt[3]{-1} \to 6$$

$$2 \sqrt[3]{-1} \to 6$$

$$2 \sqrt[3]{-1} \to 7$$

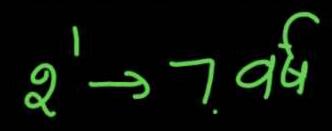
$$3 \sqrt[3]{-$$

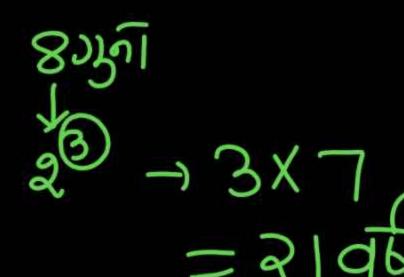
9 25-11 -> 5 94 3 33-11 -> 594 ---→ 2·S+2·S → 2·S al 3x2.5

25 35TI -> 17 af 3-> 1794 SXS -> 8.5+8.5 > 125030T - ? 5 = 8.5 3×8·5 = 25.594









66. If a sum of money becomes 2 times in 7 years at compound interest, then in how many years will it become 8 times?

यदि कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 7 वर्षों में 2 गुना हो जाती है, तो कितने वर्षों में वह 8 गुना हो जाएगी?

(a) 14

(d) 35





67. A sum of money doubles in 4 years at compound interest. In how many years will the sum become 8 times at the same rate of interest?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। समान ब्याज दर पर कितने वर्षों में धनराशि 8 गुना हो जायेगी?

SSC CPO 27-06-2024 shift-1



68. A sum of money placed at compound interest triples itself in 8 years. In how many years will it amount to 243 times itself?

कोई धन 8 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 3 गुना हो जाता है तो कितने वर्षों में, यह धन अपने का 243 गुना हो जाएगा?

- (a) 15 years
- 40 years
- (c) 27 years
- (d) 80 years







6403ना - 27 वर्ष

69. If a certain sum of money becomes equal to 64 times of itself in 27 years. In how much time it will become 512 times of itself?

8x8 = 13·S+13·S अगर कोई ध<u>न 27</u> वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने 8 = 13 Saam 64 गुना हो जाता है तो कितने समय में वह 512 गुना

=3x13.5 a. 45 years

=40.5 b. 42.5 years

c. 36years

d. 40.5 years





70. If a certain sum becomes $2\frac{1}{2}$ times in 5 years at compound interest, then in how many

years will it become 6- times at the same rate of interest annually?

यदि एक निश्चित राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्षों में 2न गुना हो जाती है, तो कितने वर्षों में यह समान वार्षिक ब्याज दर पर 6 म गुना हो जाएगी?

- (a) 9 वर्ष (b) 12 वर्ष
- (c) 8 वर्ष (d) 10 वर्ष





2.42251-1094

71. A sum of money becomes 13.824 times of itself in 30 years then in how many years it was 2.4 times of itself?

कोई धन 30 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का $2.4 \times 2.4 \times 24 \rightarrow 10 + 193.824$ गुना हो जाता है। तो कितने वर्षों में, यह धन अपने का 2.4 गुना हो जाएगा?

> (a) 15 years (b) 10 years





2 -> 15 94

72. A sum of money doubles in 15 years at a certain rate of compound interest. In how ्रेट्र एक धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 15 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। यह कितने वर्षों में स्वयं की चार गुनी हो जाएगी ? many years will it become four times itself?

- (c) 15
- (d)45

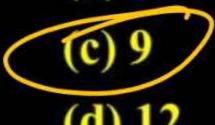




73. A sum of money becomes 5 times itself in 3 years at compound interest (interest is compounded annually). In how many years will the sum become 125 times itself?

एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में स्वयं का 5 गुना हो जाती है (ब्याज का संयोजन वार्षिक किया गया है)। कितने वर्षों में राशि स्वयं का 125 गुना हो जाएगी?

- (a) 8
- (b) 6







1594 -> 27 2591

 $5+5+5 \rightarrow 3\times3\times3$ In 25 years, it will become how many times?

594

S+S+S+S -> 35

74. A sum of money placed at compound interest becomes 27 times of itself in 15 years.

अगर कोई धन 15 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अपने का 27 गुना हो जाता है। 25 वर्षों भें, यह धन कितना गुना

(a) 729 times

हो जाएगा?

(b) 243 times

c) 135 times

(d) 81 times







5. A sum of money becomes 8 times itself in 3 years at a certain rate of compound interest, when the interest is calculated on annual compounding basis. Find the rate of interest. एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 3 वर्ष में स्वयं की 8 गुनी हो जाती है, जबकि व्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 8%
- (b) 100%
- (c) 5%
- (d) आँकड़े अपर्याप्त हैं