

# CSAT (MATHS)

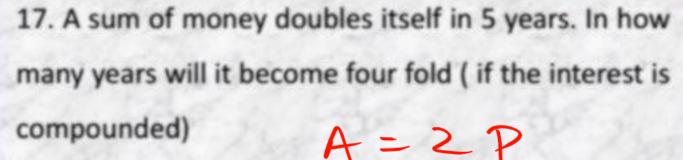
By Dhrub Singh Sir





## **Most Trusted Learning Platform**

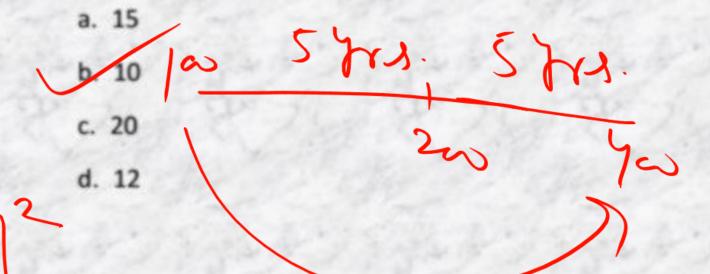




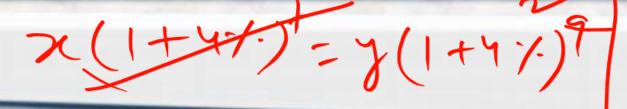
a. 15 = ) 
$$/(1+2/.)^{5}=2/$$

- b. 10
- c. 20 =) 2 = (1+2-/-)
- d. 12

17. एक धनराशि 5 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह चार गुनी हो जाएगी (यदि ब्याज चक्रवृद्धि हो)



4 BV 3. 4 B 3~ 9~ 272 4+4+4=12 /73.



Akber-y

18. Divide Rs. 3903 between Amar and Akbar such that Amar's share at the end of 7 years is equal to Akbar's share at the end of 9 years at 4% per annum rate of compound interest .

Amar= Rs. 2008 Akbar= Rs. 1000

Amar= Rs. 2600 Akbar= Rs. 1303

$$x = \frac{4304}{13703}$$

18. अमर और अकबर के बीच 3903 रुपये को इस प्रकार विभाजित कीजिए कि चक्रवद्धि ब्याज की 4% प्रति वर्ष की दर पर 7 वर्ष के अंत में अमर का हिस्सा 9 वर्ष के अंत में अकबर के हिस्से के बराबर हो।

b. अमर = रु 2008 अकबर = रु 1000

d. अमर = रु 2600 अकबर = रु 1303

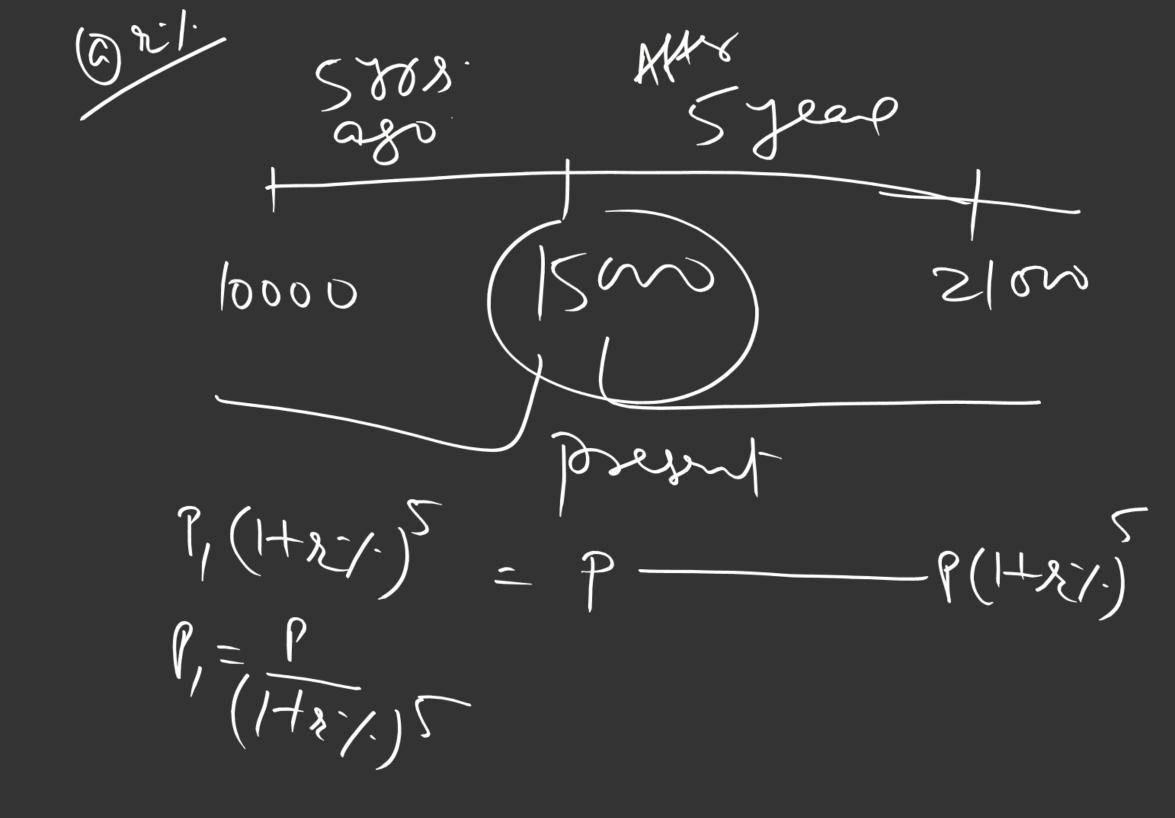
$$\frac{\chi}{\alpha} = \frac{\chi}{\alpha} \times \frac{\chi}{\alpha}$$

$$\frac{1}{11} = \frac{\zeta}{\alpha + \zeta + \zeta}$$

$$\frac{11}{2} = \frac{\zeta}{\alpha + \zeta + \zeta}$$

$$\frac{11}{2} = \frac{\zeta}{\alpha + \zeta + \zeta}$$

Installment (127) (a) o :/. 00000



19. A sum of money is borrowed and paid back in two equal annual instalments of Rs. 882, allowing 5% compound interest. The sum borrowed was

Rs. 1640

Rs. 1680

Rs. 1620

Rs. 1700

₹. 1620

19. एक धनराशि उधार ली जाती है और 882 रुपये की दो समान वार्षिक किस्तों में वापस भगतान की जाती है, जिसमें 5% चक्रवदधि ब्याज की अनुमति होती है। उधार ली गई राशि थी

$$\Gamma = \frac{1+2-1}{885} + \frac{(1+2-1)}{885} + \frac{(1+2-1)}{885} + \frac{(1+2-1)}{885} + \frac{885}{885} + \frac{885}{885}$$

$$\Gamma = \frac{1+2-1}{885} + \frac{(1+2-1)}{885} + \frac{885}{885} +$$

20. What annual payment will discharge a debt of Rs.

808 due in 2 years at 2% per annum?

a. Rs. 200 
$$2 + 2 \left(1 + \frac{2}{150}\right) = 808$$

b. Rs. 300

c. Rs. 
$$400 = ) 2 + 2 \times 51 = 808$$
  
d. Rs. 350

$$= \frac{\omega}{23 + 213} = 808$$

20. किस वार्षिक भ्गतान से 2% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में देये 808 रुपये का ऋण उतर जाएगा?

a. ₹. 200

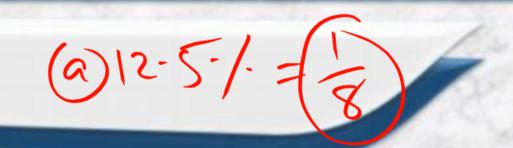
b. ₹. 300

c. ₹. 400

d. T. 350







21. A person bought a refrigerator worth Rs. 22,800 with 12.5% interest compounded yearly. At the end of first year he paid Rs. 8,650 and at the end of second year Rs. 9,125. How much will he have to pay at the third clear debt?

21. एक व्यक्ति ने 12.5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 22,800 रुपये का रेफ्रिजरेटर खरीदा। पहले वर्ष के अंत में उसने 8,650 रुपये और दूसरे वर्ष के अंत में 9,125 रुपये का भगतान किया। ऋण चुकाने के लिए तीसरे वर्ष के अंत में उसे कितना भगतान करना होगा? UPSC PT 2018

UPSC PT 2018
2280=8-X865+(8-)X95+ Rs. 10,000

c. ₹. 10,590 8650 d. ₹. 11,250 1-12.5-

Rs. 11,250

c. Rs. 10,590

R=10%

22. A principal P becomes Q in 1 year when compounded half-yearly with R% annual rate of interest. If the same principal P becomes Q in 1 year when compounded annually with S% annual rate of interest, then which one of the following is correct?

UPSC PT 2023

a. R=S

b. RXS

c. R<S

d. R≤S

22. एक मूलधन P, R% वार्षिक ब्याज दर के साथ अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर 1 वर्ष में Q बन जाता है। यदि वही मूलधन P, S% वार्षिक ब्याज दर के साथ वार्षिक रूप से संयोजित होने पर 1 वर्ष में Q बन जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

5/ UPSC PT 2023

a. R=S.  $S+S+\frac{5\times 5}{1}=10.35$ 

b. R>S / W

d. R≤S

(110-27)

$$\frac{2}{R} = \frac{1}{12} =$$

$$9 = P(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2})$$

$$9 = P(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2})$$

$$= ) f(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}) = f(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2})$$

$$= ) (1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}) = 1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$= ) f(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}) = 1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$= ) f(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}) = 1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$= ) f(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}) = 1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$= ) f(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}) = 1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$= ) f(1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}) = 1 + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$= ) f(1 + \frac{1}{2} \frac$$

# THANK YOU!