

# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



**MATHS**

# MOCK TEST



**LIVE**

**06:30 PM**

**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**•Live at 06:30 PM**



## UPCOMING ONLINE BATCHES

**June 2022**

**01 June 2022**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**08 June 2022**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**15 June 2022**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777

**Join Telegram Channel – Play  
Maths with Shubham Masuraha sir**





The two diagonals of a rhombus are respectively, 14 cm and 48 cm. The perimeter of the rhombus is equal to ?

एक समचतुर्भुज के दो विकर्ण क्रमशः 14 सेमी और 48 सेमी हैं। समचतुर्भुज का परिमाण किसके बराबर होता है?

00:20

- 1) 160 cm
- 2) 100 cm
- 3) 180 cm
- 4) 80 cm



If  $a + b + c = 0$  then the value of

$$\frac{a^2}{a^2 - bc} + \frac{b^2}{b^2 - ca} + \frac{c^2}{c^2 - ab} \text{ is:}$$

00:20

- 1)4
- 2)2
- 3)1
- 4)0



The simplified value of  $\{5/4 \text{ of } (7/3 \div 7/5) - 17/12\} + 1/9 \div 7/3 + 2/7 + 1/6$  is ?

00:20

- 1) 1
- 2)  $7/6$
- 3)  $7/3$
- 4)  $3/2$



An article having marked price, Rs.900, was sold for Rs.648 after two successive discounts. The first discount was 20%. What was the percentage rate of the second discount?

एक वस्तु जिसका अंकित मूल्य 900 रुपये है, दो क्रमागत छूटों के बाद 648 रुपये में बेची गई। पहली छूट 20% थी। दूसरी छूट की प्रतिशत दर क्या थी?

00:20

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 15
- 4) 12.5



If A exceeds B by 40%, B is less than C by 20%, then A : C is ?

यदि A, B से 40% अधिक है, B, C से 20% कम है, तो A : C है ?

00:20

- 1) 28 : 25
- 2) 26 : 25
- 3) 3 : 2
- 4) 3 : 1



If  $x^4 + \frac{1}{x^4} = 322$ , and

$x > 1$  then the value of  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  is

00:20

- 1) 76
- 2) 54
- 3) 66
- 4) 36





A shopkeeper allows a discount of 10% on the marked price and gets a profit of 12%. Find the ratio of cost price and marked price?

एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% की छट देता है और 12% का लाभ प्राप्त करता है। क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1) 45 : 56
- 2) 40 : 113
- 3) 45 : 59
- 4) 48 : 51



Price of a diamond is directly proportional to the square of its weight. If the diamond break into 4 pieces by mistake, the ratio of their weight becomes 1 : 2 : 3 : 4, therefore loss will arise Rs 1,40,000. Find original price of the diamond?

हीरे की कीमत उसके वजन के वर्ग के सीधे आनुपातिक होती है। यदि हीरा गलती से 4 टुकड़ों में टूट जाता है, तो उनके वजन का अनुपात 1:2:3:4 हो जाता है, इसलिए 1,40,000 रुपये की हानि होगी। हीरे की वास्तविक कीमत ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) Rs 240000
- 2) Rs 200000
- 3) Rs 220000
- 4) Rs 180000



The minimum value of  $4 \tan^2\theta + 9 \cot^2\theta$  is equal to ?  
 $4 \tan^2\theta + 9 \cot^2\theta$  का न्यूनतम मान किसके बराबर होता है?

00:20

- 1) 0
- 2) 5
- 3) 12
- 4) 13



For what value of k, does the equation  $7x^2 + 14x + k$  become perfect square?  
k के किस मान के लिए समीकरण  $7x^2 + 14x + k$  पूर्ण वर्ग बन जाता है?

00:20

- 1) 7
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 9





A shopkeeper allows 4% discount and gives 1 article free on purchase of 15 article. He earns 35% profit during the transaction. By what percent above the cost price he marked goods?

एक दुकानदार 4% की छूट देता है और 15 वस्तु खरीदने पर 1 वस्तु मुफ्त देता है। वह लेनदेन के दौरान 35% लाभ अर्जित करता है। उसने माल पर क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित किया?

00:20

- 1) 60%
- 2) 50%
- 3) 44%
- 4) 30%



If  $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ac$  then the value of  $\frac{a+c}{b}$  is

00:20

- 1) 0
- 2) 2
- 3) 1
- 4) -1



If  $x + y + z = 9$  and  $xy + yz + zx = 23$ , then the value of  $(x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz)$  is ?

00:20

- 1) 108
- 2) 207
- 3) 669
- 4) 729



$\sqrt{6} + \sqrt{6} + \sqrt{6} + \dots$  is equal to ?

00:20

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 3