

# 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**



Mohit.. 21 hours ago

Thank-you Sir for today's Amazing, magical Class Session.. 🙏😊

And

My Answers for today's homework are like-

1). Option B- 3 kmph.

$$M : B = 4 : 2.$$

$$DS : US = 6 : 2.$$

And let Distance= 12.

$$\text{Avg Speed} = 24 / (12/6 + 12/2).$$

$$\text{Speed} = 24 / (2+6) = 24/8.$$

$$= 3 \text{ kmph.}$$

2). Option A- 26.

Base =24, height = 10 so, Slant height= 26.

Direct Pythagorian triplet (24 , 10 , 26).



Thank-you So Much, Sir ji.. 😊🙏

Join Telegram Channel – Play  
Maths with Shubham Masuraha sir



Arpita can row in still water at 4 km/hr in a stream flowing at the speed of 2 km/hr. If she rows the same distance up and down the stream then find her average speed?

अर्पिता 4 किमी/घंटा की गति से बहने वाली धारा में 2 किमी/घंटा की गति से शांत जल में नाव चला सकती है। यदि वह समान दूरी को धारा में ऊपर और नीचे पंक्तिबद्ध करती है तो उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 1 km/hr
- 2) 3 km/hr
- 3) 5 km/hr
- 4) 7 km/hr



The length of the portion of the straight line  $5x + 12y = 120$  intercepted between the axis is ?  
सीधी रेखा  $5x + 12y = 120$  के अक्ष के बीच के भाग की लंबाई कितनी है?

00:20

- 1) 26
- 2) 30
- 3) 36
- 4) 40



ABCD is a trapezium in which  $AD \parallel BC$  and  $AB = DC = 10$  m. Find the distance of AD from BC is?



00:20

- 1)  $5\sqrt{2}$  m
- 2)  $10\sqrt{2}$  m
- 3)  $6\sqrt{2}$  m
- 4)  $4\sqrt{2}$  m



Find the simplest value of  $2\sqrt{50} + \sqrt{18} - \sqrt{72}$  ?

[ $\because \sqrt{2} = 1.414$ ]

00:20

- 1) 4.242
- 2) 9.898
- 3) 10.312
- 4) 8.484



If  $x + (1 / 2x) = 2$ , find the value of  $8x^3 + (1 / x^3)$

00:20

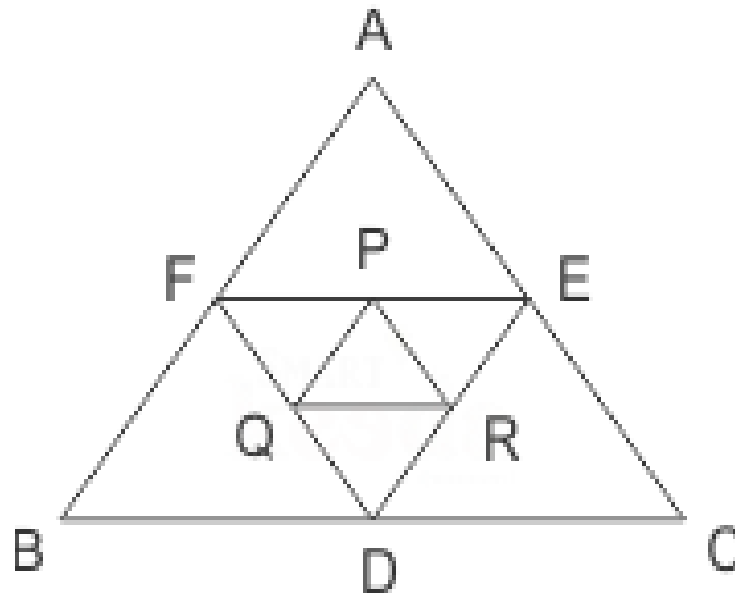
- 1)48
- 2)B
- 3)88
- 4)C
- 5)40
- 6)D
- 7)44





In the given figure, if area of triangle ABC is 64 sq. units, then find the area of triangle PQR, where D, E and F are mid points of sides of  $\Delta ABC$  and P, Q and R are midpoints of sides of  $\Delta DEF$ ?

दी गई आकृति में, यदि त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल 64 वर्ग इकाई है, तो त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जहाँ D, E और F ABC की भुजाओं के मध्य बिंदु हैं और P, Q और R DEF की भुजाओं के मध्य बिंदु हैं?



00:20

- 1) 4 sq units
- 2) B
- 3) 6 sq units
- 4) C
- 5) 8 sq



A boat goes 24 km upstream and 36 km downstream in 6 hour. In 6 1/2 hour, it can go 36 km upstream and 24 km downstream. Find the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के प्रतिकूल 24 किमी और धारा के अनुकूल 36 किमी 6 घंटे में जाती है। 6 1/2 घंटे में, यह 36 किमी अपस्ट्रीम और 24 किमी डाउनस्ट्रीम जा सकता है। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 12
- 2) 8
- 3) 10
- 4) NOT



If a container contains the mixture of milk and water in the ratio 5:1. if 22 liter mixture is taken out and replaced with 12 liter water then the ratio between milk and water become 3:1. Then find the initial quantity of mixture?

यदि एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण 5:1 के अनुपात में है। यदि 22 लीटर मिश्रण को निकाल कर 12 लीटर पानी से बदल दिया जाए तो दूध और पानी का अनुपात 3:1 हो जाता है। फिर मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करें?

00:20

- 1) 120
- 2) 130
- 3) 54
- 4) NOT



A number is multiplied by  $\frac{3}{7}$  instead of being multiplying by  $\frac{7}{3}$ . Find the percent error occur in the result?

एक संख्या को  $\frac{7}{3}$  से गुणा करने के बजाय  $\frac{3}{7}$  से गुणा किया जाता है। परिणाम में होने वाली प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1) 70%
- 2) 81.63%
- 3) 87.27%
- 4) NOT



A shopkeeper gets 25% profit but if he reduces its cost price by 20 rupees and selling price by 17.5 rupees then profit will be 40%. Calculate cost price.

एक दुकानदार को 25% लाभ प्राप्त होता है लेकिन यदि वह इसके क्रय मूल्य में 20 रुपये की कमी करता है और बिक्री मूल्य में कमी 17.5 रुपये है तो लाभ 40% होगा। लागत मूल्य की गणना करें।

00:20

- 1) 50
- 2) 70
- 3) 90
- 4) 140



If some amount had divided among A, B and C in the ratio 2:3:4 but mistakenly it divided in the ratio 7:2:5. Therefore, B losses 400rs. Then find total amount?

यदि कुछ राशि को A, B और C के बीच 2:3:4 के अनुपात में विभाजित किया गया था लेकिन गलती से यह 7:2:5 के अनुपात में विभाजित हो गया था। इसलिए, B को 400rs की हानि होती है। तो कुल राशि ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1) 1050
- 2) 2100
- 3) 3300
- 4) NOT



If the sum of two numbers is 42 and their product is 437, then find the absolute difference between the numbers ?

यदि दो संख्याओं का योग 42 है और उनका गुणनफल 437 है, तो संख्याओं के बीच पूर्ण अंतर ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 4
- 2) B
- 3) 6
- 4) C
- 5) 8
- 6) D
- 7) 12