

# 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**





# REAL CHAMPS -



Aniket Das 21 hours ago

Q2-6.5cm



REPLY



Suresh Patro 10 hours ago

Q1 1683

Q2 13



Soumen Sinha 22 hours ago

First Q/A= Option 1. 1683 ✓

$1+6+8+3=18$  which is divisible by 9..

Second Question

$$BC^2=AB^2+AC^2$$

$$=12^2+5^2$$

$$BC=\sqrt{169}=13$$

$$BC=\text{Diameter} = 13\text{cm}$$

$$\text{Radius} = 6.5\text{cm}$$



Mohit.. 17 hours ago

Thank-you Sir for today's अजब गज़ब class Session.. 🙏😊

And

My Answers for today's Homework are like-

1). Option 1- 1683.

LCM of 5, 6, 7, 8 = 1680.

So, No. With remainder 3 is =  $1680+3=1683$ .

2). As, it's a right angle triangle and all its vertices lies on Circumference so it's a Circumcircle.

And it's Centre lies on the mid point of it's Hypotenuse.

(12, 5, 13) Pythagorian Triplet.

So, radius must be =  $13/2 = 6.5\text{ cm}$ .

700

Join Telegram Channel – Play  
Maths with Shubham Masuraha sir



**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**•Live at 06:30 PM**



Find the least number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaves a remainder 3, but when divided by 9 leaves no remainder ?

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 5, 6, 7 और 8 से विभाजित करने पर 3 शेष बचता है, लेकिन 9 से विभाजित करने पर कोई शेष नहीं बचता है?

**00:20**

- 1) 1683
- 2) 2312
- 3) 1432
- 4) 798



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Length of two chords AB and AC of a circle are 12 cm and 5 cm and  $\angle BAC = 90^\circ$ . Find the radius of the circle?

एक वृत्त की दो जीवाओं AB और AC की लंबाई 12 सेमी और 5 सेमी तथा  $\angle BAC = 90^\circ$  है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 14
- 2) 13
- 3) 16
- 4) 23



If the numerator of a fraction is increased by 150% and the denominator of a fraction increased by 200%, fraction becomes  $10/19$ . Find the fraction ?

यदि किसी भिन्न के अंश में 150% की वृद्धि की जाती है और भिन्न के हर में 200% की वृद्धि की जाती है, तो भिन्न  $10/19$  हो जाती है। भिन्न ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1)  $12/17$
- 2)  $10/16$
- 3)  $12/19$
- 4)  $9/11$



$$(81)^7 \div (243)^9 \times (9)^{12} = (3)^?$$

00:20

- 1) 17.3
- 2) 15.1
- 3) 14.2
- 4) NOT





If  $\cot A + \operatorname{cosec} A = 3$  and  $A$  is an acute angle, then the value of  $\cos A$  is ?  
यदि  $\cot A + \operatorname{cosec} A = 3$  और  $A$  एक न्यून कोण है, तो  $\cos A$  का मान है ?

00:20

- 1)  $4/5$
- 2)  $1$
- 3)  $1/2$
- 4)  $1/\sqrt{3}$





If the angle of elevation of the sun changes from  $30^\circ$  to  $45^\circ$ , the length of the shadow of a pillar decreases by 20 metres. The height of the pillar is ?

यदि सूर्य का उन्नयन कोण  $30^\circ$  से  $45^\circ$  हो जाता है, तो एक स्तंभ की छाया की लंबाई 20 मीटर कम हो जाती है। स्तंभ की ऊंचाई है?

00:20

- 1)  $20(\sqrt{3} - 1)$  m
- 2)  $20(\sqrt{3} + 1)$  m
- 3)  $10(\sqrt{3} - 1)$  m
- 4)  $10(\sqrt{3} + 1)$  m



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Ashokan is thrice as good a workman as Nitin and is therefore able to finish a piece of work in 40 days less than Nitin. Find time in which they can do it working together ?

अशोकन नितिन की तुलना में तीन गुना अच्छा काम करने वाला है और इसलिए वह नितिन से 40 दिनों से कम समय में एक काम पूरा करने में सक्षम है। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें वे एक साथ काम करते हुए इसे कर सकते हैं?

00:20

- 1) 15 days
- 2) 7 days
- 3) 16 days
- 4) 13 days



A man can row 5 km/h in still water. If the speed of the current is 1 km/h, it takes 3h more in upstream than in the downstream for the same distance. The distance is ?

एक आदमी शांत पानी में 5 किमी/घंटा की रफ्तार से दौड़ सकता है। यदि धारा की गति 1 किमी/घंटा है, तो धारा के प्रतिकूल में समान दूरी के लिए धारा के अनुकूल की तुलना में 3 घंटे अधिक समय लेती है। दूरी है?

00:20

- 1) 36 km
- 2) 24 km
- 3) 20 km
- 4) 32 km



The ratio of the length of two trains X and Y is 4 : 7 and the ratio of the time taken by both trains to cross a man standing on a platform is 2 : 3. If the speed of the train X is 36 km/h find the speed of the train Y in m/s ?

दो ट्रेनों X और Y की लंबाई का अनुपात 4:7 है और दोनों ट्रेनों द्वारा एक प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में लगने वाले समय का अनुपात 2:3 है। यदि ट्रेन X की गति 36 किमी/घंटा है। ट्रेन Y की गति m/s में ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1)  $35/3$  m/s
- 2) 30 m/s
- 3)  $20/3$  m/s
- 4) 15 m/s





**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**Live at 06:30 PM**



Find the least number which when divided by 6, 7, 8, 9 and 12 leaves the same remainder 1 in each case?

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 7, 8, 9 और 12 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में वही शेषफल 1 रहता है?

00:20

- 1) 205
- 2) 315
- 3) 455
- 4) 505



The difference between compound interest and simple interest at the same rate of interest  $R$  percent per annum on an amount of Rs. 15,000 for 2 years is Rs. 96. What is the value of  $R$ ?  
रुपये 15,000 की राशि पर 2 वर्ष के लिए समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 96 रुपये है।  $R$  का मूल्य क्या है?

00:20

- 1) 8%
- 2) 10%
- 3) 12%
- 4) CND