

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



7052477777/7052577777

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



REAL CHAMPS -



Mohit.. 1 day ago

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

And

My Answers for today's homework are like-

1). Option 1- 1078.

$$98 \times A \times B = 2352.$$

$$AB = 24.$$

$$\text{So, } A/B = 3/8.$$

$$\text{Hence, their Sum} = 98 \times 11 = 1078.$$

2).

Option 3- 5 hrs.

$$\begin{aligned} \text{Relative Speed} &= (16+S) + (14-S) \\ &= 30 \text{ kmph.} \end{aligned}$$

$$\text{Distance} = 150 \text{ km.}$$

$$\text{Time} = 150/30 = 5 \text{ hrs.}$$

100

Thank-you So Much, Sir ji.. 😊🙏

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



The HCF of two numbers is 98 and their LCM is 2352. The sum of the numbers may be ?

दो संख्याओं का एचसीएफ 98 है और उनका एलसीएम 2352 है। संख्याओं का योग हो सकता है?

00:20

- 1) 1078
- 2) 1398
- 3) 1426
- 4) 1484



Two boats A and B start towards each other from two places, 150 km apart. Speed of the boat A and B in still water are 16 km/hr and 14 km/hr respectively. If A proceeds down and B up the stream, they will meet after ?

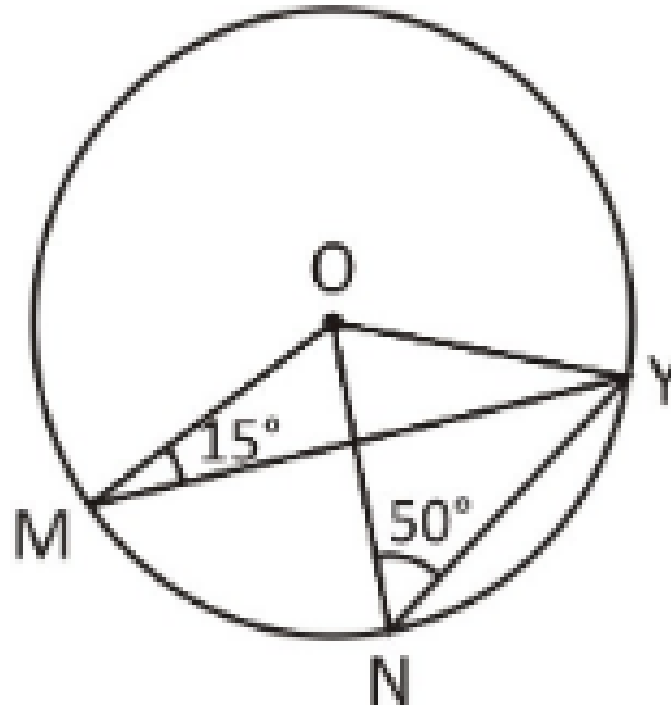
दो नाव A और B 150 किमी की दूरी पर स्थित दो स्थानों से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। शांत जल में नाव A और B की गति क्रमशः 16 किमी/घंटा और 14 किमी/घंटा है। यदि A नीचे की ओर बढ़ता है और B धारा के ऊपर जाता है, तो वे बाद में मिलेंगे?

00:20

- 1) 4.5 hours
- 2) 4 hours
- 3) 5 hours
- 4) 6 hours



In the given figure, $\angle ONY = 50^\circ$ and $\angle OMY = 15^\circ$. Then the value of the $\angle MON$ is ?



00:20

- 1) 30°
- 2) 40°
- 3) 20°
- 4) 70°



A and B entered into a partnership investing Rs. 16,000 and Rs. 12,000 respectively. After 3 months, A withdrew Rs. 5000 while B invested Rs. 5000 more. After 3 more months, C joins the business with a capital of Rs. 21,000. The share of B exceeds that of C, out of a total profit Rs. 26,400 after one year by ?

A और B ने क्रमशः 16,000 रुपये और 12,000 रुपये का निवेश करके एक साझेदारी में प्रवेश किया। 3 महीने के बाद, A ने 5000 रुपये निकाले जबकि B ने 5000 रुपये और निवेश किए। 3 और महीनों के बाद, C 21,000 रुपये की पूंजी के साथ व्यापार में शामिल होता है। एक वर्ष के बाद 26,400 रुपये के कुल लाभ में से बी का हिस्सा सी से अधिक हो जाता है?

00:20

- 1) Rs. 2400
- 2) Rs. 3000
- 3) Rs. 3600
- 4) Rs. 4800



If selling price of two articles is equal. If first article is sold on 25% profit then at what loss or profit percentage be second be sold to have no overall profit or loss percentage?

यदि दो वस्तुओं का विक्रय मूल्य बराबर है। यदि पहली वस्तु को 25% लाभ पर बेचा जाता है तो पूरे व्यवसाय में कुल मिलाकर कोई लाभ या कोई हानि नहीं होने के लिए दूसरी वस्तु को किस हानि या लाभ प्रतिशत पर बेचा जाए?

00:20

- 1) 25
- 2) 20
- 3) $16 \frac{2}{3}$
- 4) NOT



Copper and Zinc are in the ratio 2 : 3 in 200 gms of an alloy. The quantity (in grams) of copper to be added to it to make the ratio 3 : 2 is ?

एक मिश्रधातु के 200 ग्राम में कॉपर और जिंक का अनुपात 2:3 है। तांबे की मात्रा (ग्राम में) को 3 : 2 का अनुपात बनाने के लिए इसमें मिलाया जाना है?

00:20

- 1) 150gm
- 2) 100gm
- 3) 120gm
- 4) 125gm



A sphere is inscribed in a cubical box such that the sphere is tangent to all six faces of the box. What is the ratio of the volume of the cubical box to the volume of sphere ?

एक क्यूबिकल बॉक्स में एक गोले को इस तरह अंकित किया जाता है कि यह गोला बॉक्स के सभी छह चेहरों पर स्पर्शरेखा रखता है। क्यूबिकल बॉक्स के आयतन का गोले के आयतन से अनुपात क्या है?

00:20

- 1) 6π
- 2) 36π
- 3) $4\pi/3$
- 4) $6/\pi$



If the expression $x^3 + 3x^2 + 4x + k$ has a factor $x + 5$, then what is the value of k ?
यदि व्यंजक $x^3 + 3x^2 + 4x + k$ का गुणखंड $x + 5$ है, तो k का मान क्या है?

00:20

- 1) -70
- 2) 70
- 3) 48
- 4) -48



A boat covers 24 km upstream and 36 km downstream in 6 hours while it covers 36 km upstream and 24 km downstream in $6 \frac{1}{2}$ hours. The velocity of the current is ?

एक नाव धारा के प्रतिकूल 24 किमी और धारा के अनुकूल 36 किमी की दूरी 6 घंटे में तय करती है जबकि यह 36 किमी धारा के प्रतिकूल और 24 किमी धारा के अनुकूल $6 \frac{1}{2}$ घंटे में तय करती है। धारा का वेग है ?

00:20

- 1) 1 km/hr
- 2) 1.5 km/hr
- 3) 2 km/hr
- 4) 2.5 km/h



The top of two poles of height 24 m and 36 m are connected by a wire. If the wire makes an angle of 60° with the horizontal, then the length of the wire is ?
24 मीटर और 36 मीटर ऊंचाई वाले दो खंभों के शीर्ष एक तार से जुड़े हुए हैं।
यदि तार क्षैतिज से 60° का कोण बनाता है, तो तार की लंबाई है?

00:20

- 1) 6 m
- 2) $8\sqrt{3}$ m
- 3) 8 m
- 4) $6\sqrt{3}$ m



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



In a family there are two children Navya and Reet. The ratio between the present age of Navya and Reet is 5 : 6. After 8 years the ratio of their ages will be 7 : 8. Find their total age of Navya and Reet after 10 years ?

एक परिवार में दो बच्चे नव्या और रीत हैं। नव्या और रीत की वर्तमान आयु का अनुपात 5:6 है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7:8 होगा। 10 वर्ष बाद नव्या और रीत की कुल आयु ज्ञात कीजिए।

00:20

- 1)66
- 2)60
- 3)45
- 4)NOT



If $x = a (\sin \theta + \cos \theta)$, $y = b (\sin \theta - \cos \theta)$

then the value of $(x^2 / a^2) + (y^2 / b^2)$ is

00:20

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



The sides of triangle are 3 cm, 4 cm and 5 cm. The area (in cm²) of the triangle formed by joining the mid-points of the sides of the triangle is ?
त्रिभुज की भुजाएँ 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी हैं। त्रिभुज की भुजाओं के मध्य-बिंदुओं को मिलाने से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी² में) है ?

00:20

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



If the compound interest accrued on an amount of Rs. 15,000 in two years is Rs. 2,496, what is the rate of interest p.c.p.a.?

यदि चक्रवृद्धि ब्याज रुपये की राशि पर अर्जित होता है। दो साल में 15,000 रु. 2,496, प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

00:20

- 1) 8%
- 2) 10%
- 3) 6%
- 4) CND