

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 -



Suresh Patro 22 hours ago

$$2^7 = 2^x \\ X = 7$$

👍 🗨️ REPLY

▼ • 1 REPLY



Puspranjan Singh 22 hours ago

$$1 . 7$$

👍 1 🗨️ REPLY

▼ • 1 REPLY



DEEPAK PATEL 22 hours ago

$$7$$

👍 🗨️ REPLY

▼ • 1 REPLY



Mohit.. 21 hours ago

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

And my Answers for today's Homework are like-

1. Option 4- 7.

$$(18 \times 6 / 27)^{7/2} = (2^2)^{7/2} \\ 2^7.$$

2. Option 1- Men.

As,

$$(5m \times 6) = (6w \times 4 \times 100) / 40 = (3C \times 6 \times 100) / 75.$$

$$5m = 10w = 4C.$$

Efficiency of M : W : C = 4 : 2 : 5.

Total work- 120.

$$3 \text{ days work} = 8 + 6 + 5 = 19.$$

× 6 by both sides.

$$18 \text{ Days work} = 19 \times 6 = 114.$$

Last 6 work is to be completed by men.

100

Thank-you So Much, Sir ji.. 😊🙏

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



$$(18)^{3.5} \div (27)^{3.5} \times 6^{3.5} = 2^?$$

00:20

- 1) 3.5
- 2) 4.5
- 3) 6
- 4) 7



5 Men can do a piece of work in 6 days. 6 Women can do 40% of same work in 4 days and 3 Children can do 75% of same work in 6 days. If 2 Men, 3 Women and 1 Child start work alternately, then who will be the last to complete the work?

5 पुरुष एक कार्य को 6 दिनों में कर सकते हैं। 6 महिलाएं उसी काम का 40% 4 दिनों में कर सकती हैं और 3 बच्चे उसी काम का 75% 6 दिनों में कर सकते हैं। यदि 2 पुरुष, 3 महिलाएं और 1 बच्चा बारी-बारी से कार्य शुरू करते हैं, तो कार्य को पूरा करने वाला अंतिम व्यक्ति कौन होगा?

00:20

- 1) Men
- 2) Women
- 3) Child
- 4) CND



A sum of money lent on simple interest triples itself in 15 years and 6 months. In how many year will it be doubled?

साधारण ब्याज पर उधार दी गई कोई राशि 15 वर्ष और 6 महीने में तीन गुना हो जाती है। कितने वर्ष में दोगुना हो जाएगा?

00:20

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



The percentage increase in the surface area of a cube when each side is doubled is ?
एक घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है जब प्रत्येक भुजा को दोगुना कर दिया जाता है?

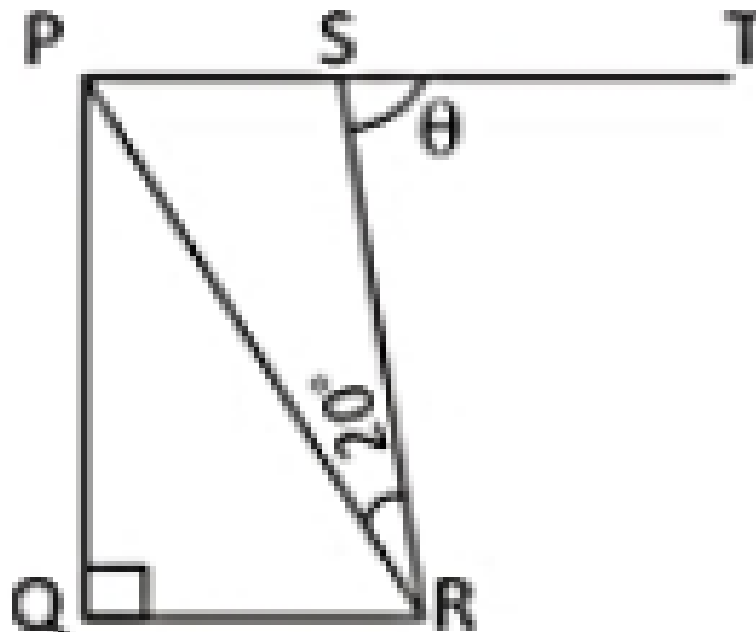
00:20

- 1) 150%
- 2) 50%
- 3) 200%
- 4) 300%



In the trapezium PQRS, $QR \parallel PS$, $\angle Q = 90^\circ$, $PQ = QR$ and $\angle PRS = 20^\circ$. If $\angle TSR = \theta$, then the value of θ is ?

समलम्ब PQRS में, $QR \parallel PS$, $Q = 90^\circ$, $PQ = QR$ और $\angle PRS = 20^\circ$ । यदि $\angle TSR = \theta$, तो θ का मान है ?



00:20

- 1) 55
- 2) 65
- 3) 75
- 4) NOT



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



A iron sphere of diameter 18 cm is drawn into a wire of diameter 4 mm. Find the length of the wire ?

व्यास 18 सेमी के एक लोहे के गोले को व्यास 4 मिमी के तार में खींचा जाता है। तार की लंबाई ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 123 m
- 2) 243 m
- 3) 321 m
- 4) 356 m



Anil makes a profit of 18% on cost price by selling a washing machine for Rs. 5900. If the cost price of the machine is increased by 5% and he wants to earn the same profit, What will be the new profit percent on selling price?

अनिल एक वाशिंग मशीन को रु. में बेचकर क्रय मूल्य पर 18% का लाभ अर्जित करता है। 5900. यदि मशीन के क्रय मूल्य में 5% की वृद्धि की जाती है और वह वही लाभ अर्जित करना चाहता है, तो विक्रय मूल्य पर नया लाभ प्रतिशत क्या होगा?

00:20

- 1) 14.63%
- 2) 12.25%
- 3) 15.96%
- 4) 17.14%



In a ΔABC , the sides AB and AC have been produced to D and E. Bisectors of $\angle CBD$ and $\angle BCE$ meet at O. If $\angle A = 64^\circ$, then $\angle BOC$ is ?

एक ABC में, भुजा AB और AC को D और E तक बढ़ाया गया है। $\angle CBD$ और $\angle BCE$ के समद्विभाजक O पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 64^\circ$ है, तो $\angle BOC$ है?

00:20

- 1) 52°
- 2) 58°
- 3) 26°
- 4) 112°



Pradeep invested 20% more than Manu, Manu invested 10% less than Ram. If the total sum of their investments is ₹ 14,900, how much amount did Ram invest?

प्रदीप ने मनु से 20% अधिक निवेश किया, मनु ने राम से 10% कम निवेश किया। यदि उनके निवेश का कुल योग ₹ 14,900 है, तो राम ने कितनी राशि का निवेश किया?

00:20

- 1) Rs 4950
- 2) Rs 4900
- 3) Rs 5000
- 4) Rs 5050



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



A piece of wire 78 cm long is bent in the form of an isosceles triangle. If the ratio of one of the equal sides to the base is 5 : 3, then what is the length of the base?

तार का एक टुकड़ा 78 सेमी लंबा एक समद्विबाहु त्रिभुज के रूप में मुड़ा हुआ है। यदि एक समान भुजा का आधार से अनुपात 5:3 है, तो आधार की लंबाई क्या है?

00:20

- 1) 16 cm
- 2) 18 cm
- 3) 20 cm
- 4) 30 cm



If ΔABC is right angles at C, then what is $\cos(A + B) + \sin(A + B)$ equal to?
यदि ΔABC C पर समकोण है, तो $\cos(A + B) + \sin(A + B)$ किसके बराबर है?

00:20

- 1) 0
- 2) $1/2$
- 3) 1
- 4) 2



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



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