

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**



Ankesha Aryan 1 day ago

2nd question ans ==300 miter thx sir

👍 🗨️ REPLY

▼ 🚫 • 1 REPLY



Suresh Patro 1 day ago

Q1 45&65

Q2 300

👍 🗨️ REPLY

▼ 🚫 • 1 REPLY



Ankesha Aryan 1 day ago

1st question==45 year and 65 year.

👍 🗨️ REPLY



Mohit.. 1 day ago

Thank-you Sir for this Really Amazing Class Session of today's.. 🙏😊

And

My Answers for today's Homework are like-

1). Option D- 45 yrs, 65 yrs.

Time — A : B.

-5 — 2 : 3. = 4 : 6

+5 — 5 : 7. = 5 : 7.

Hence,

1 ratio =10.

4 = 40. & 6 = 60.

Present Ages are, A = 40+5=45,

B = 60+5=65.

2).

Option B = 300m.

As,

(Train length) Distance = $108 \times \frac{5}{18} \times 30 = 900\text{m}$.

Train + platform = $108 \times \frac{5}{18} \times 40 = 1200\text{m}$.

Platform length = $1200 - 900 = 300\text{ m}$.



Thank-you So Much, Sir ji.. 😊🙏

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



Five years ago, the ratio of the ages of A and B was 2 : 3 and after 5 years it will become 5 : 7. Find their present ages?

पाँच वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2:3 था और 5 वर्ष बाद यह 5:7 हो जाएगा।
उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 36 yrs, 52 yrs.
- 2) 37 yrs, 37 yrs.
- 3) 35 yrs, 51 yrs.
- 4) 45 yrs, 65 yrs



A train passes a platform in 40 sec and a woman standing on the platform in 30 sec. If the speed of the train is 108 km/hr, what is the length of the platform ?

एक ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 40 सेकंड में और प्लेटफॉर्म पर खड़ी एक महिला को 30 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति 108 किमी/घंटा है, तो प्लेटफॉर्म की लंबाई क्या है?

00:20

- 1) 100 m
- 2) 300 m
- 3) 900 m
- 4) 1020 m



If $\sin A + \sin^2 A = 1$ then what is the value of $\cos^2 A + \cos^4 A$?

00:20

- 1) $\frac{1}{2}$
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3



Find the value of $\sin^2 10 + \sin^2 20 + \sin^2 30 + \dots + \sin^2 80$?

00:20

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



If the rate of income tax increases by 18%, net income decreases by 2%. What was the rate of income tax?

यदि आयकर की दर में 18% की वृद्धि होती है, तो शुद्ध आय 2% घट जाती है। आयकर की दर क्या थी?

00:20

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 15
- 4) 12



A merchant uses a weight of 125 gram instead of 100 gram while buying an article. He used 80 gram instead of 100 gram while selling. He marked up the price by 20% and then offers 20% discount. Find the overall profit or loss percentage?

एक व्यापारी एक वस्तु खरीदते समय 100 ग्राम के बजाय 125 ग्राम के वजन का उपयोग करता है। उसने बेचते समय 100 ग्राम के स्थान पर 80 ग्राम का प्रयोग किया। उसने कीमत में 20% की वृद्धि की और फिर 20% की छूट प्रदान करता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें?

00:20

- 1) 20%
- 2) 30%
- 3) 40%
- 4) 50%



The ratio of the work done by 50 women to the work done by 25 men, in the same time is 4 : 3. If 18 women and 12 men can finish a piece of work in 5 days, then how many women can finish the same work in $20/3$ days?

50 महिलाओं द्वारा किए गए कार्य का 25 पुरुषों द्वारा समान समय में किए गए कार्य से अनुपात 4:3 है। यदि 18 महिलाएं और 12 पुरुष किसी काम को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो कितनी महिलाएं उसी काम को पूरा कर सकती हैं? $20/3$ दिनों में काम?

00:20

- 1) 18
- 2) 27
- 3) 33
- 4) 30



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two varieties of sugar are mixed in the ratio 3 : 2 and sold for ₹80 per kg to make a profit of 25%. If the cost of the variety of sugar whose quantity is more is ₹40 per kg, what is the cost of the other variety of sugar?
चीनी की दो किस्मों को 3 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है और 25% का लाभ कमाने के लिए ₹80 प्रति किलोग्राम के हिसाब से बेचा जाता है। यदि चीनी की मात्रा, जिसकी मात्रा अधिक है, का मूल्य ₹40 प्रति किग्रा है, तो अन्य प्रकार की चीनी का मूल्य क्या है?

00:20

- 1)Rs. 50
- 2)Rs. 48
- 3)Rs. 75
- 4)Rs. 100



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



A boat goes to a place and return back in 45 hours. It can go 10 km upstream in 1 hour and 20 km downstream in the same time. Find the total distance covered by the boat in the whole journey?

एक नाव एक स्थान पर जाती है और 45 घंटे में वापस लौट जाती है। यह 1 घंटे में 10 किमी धारा के प्रतिकूल और समान समय में 20 किमी धारा के अनुकूल जा सकती है। पूरी यात्रा में नाव द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 200 km
- 2) 600 km
- 3) 300 km
- 4) 250 km



In ΔABC , $\angle A = \angle B = 60^\circ$, $AC = \sqrt{34}$ cm. The lines AD and BD intersect at D with $\angle D = 90^\circ$. If $DB = 3$ cm, then the length of AD is?

ΔABC में, $\angle A = \angle B = 60^\circ$, $AC = \sqrt{34}$ सेमी. रेखाएँ AD और BD $\angle D = 90^\circ$ के साथ D पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $DB = 3$ सेमी, तो एडी की लंबाई है?

00:20

- 1) 16
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 25



If $\sin \alpha + (\sin \alpha)^2 = 1$, then the value of $(\cos \alpha)^{12} + 3 (\cos \alpha)^{10} + 3 (\cos \alpha)^8 + (\cos \alpha)^6 - 1$ is

00:20

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



The population of a town is 31250. If the population increases by 20% in one year, but decreases in second year by 20% and the process goes like this for 6 years. Find the number of women after 6 years if the ratio of women, child and men after 6 years is 5 : 3 : 1?

एक शहर की जनसंख्या 31250 है। यदि एक वर्ष में जनसंख्या में 20% की वृद्धि होती है, लेकिन दूसरे वर्ष में 20% की कमी होती है और यह प्रक्रिया 6 वर्षों तक इसी तरह चलती है। 6 वर्ष बाद महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए यदि 6 वर्ष बाद महिलाओं, बच्चों और पुरुषों का अनुपात 5:3:1 है?

00:20

- 1) 15360
- 2) 12560
- 3) 13630
- 4) 16930



The ratio of efficiency of P is to R is 7 : 4 and the ratio of number of days taken by Q is to R is 2 : 3 while working alone P takes 9 days less than R to complete the work. If Q and R started the work and left after 2 days then find the number of days taken by P to finish the remaining work?

P की कार्यकशलता का R से अनुपात 7:4 है और Q द्वारा लिए गए दिनों की संख्या का R से अनुपात 2:3 है जबकि अकेले कार्य करते समय P, R से 9 दिन कम लेता है। यदि Q और R ने कार्य शुरू किया और 2 दिनों के बाद छोड़ दिया तो शेष कार्य को पूरा करने में P द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 64/7 days
- 2) 8 days
- 3) 32/7 days
- 4) 128/7 days