

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



Mohit.. 22 hours ago

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

And

My Answers for today's homework are like-

1). Option 1- 15360....

[Read more](#)



REPLY



• 1 REPLY



Ankesh Aryan 46 minutes ago

15360 of 1st question and second question 64/7 days 🙏🙏🙏🙏



REPLY



Suresh Patro 19 hours ago

After 6year total population of town = 27648

$9x = 27648$

$X = 3072$

After 6yr women = $5x = 15360..$

[Read more](#)



REPLY

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



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



simplify: $\{(6.25)^{1/2} \times (0.0144)^{1/2} + 1\} / \{(0.027)^{1/3} \times (81)^{1/4}\}$

00:20

- 1) 0.14
- 2) 1.4
- 3) 1
- 4) 1.4 Bar



Two trains are moving in the opposite direction and their speeds are in the ratio of 2 : 1. If the first train crosses a standing man in 5 sec and another train crosses the same man in 8 sec, then determine the time taken by trains to cross each other?

दो ट्रेनें विपरीत दिशा में चल रही हैं और उनकी गति 2:1 के अनुपात में है। यदि पहली ट्रेन एक खड़े आदमी को 5 सेकंड में पार करती है और दूसरी ट्रेन उसी आदमी को 8 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेनों द्वारा लिया गया समय निर्धारित करें। एक दूसरे को पार करें?

00:20

- 1) 6 sec
- 2) 3 sec
- 3) 5 sec
- 4) 9 sec



If $\sqrt{15} = 3.88$, then what is the value of $\sqrt{5/3}$?

00:20

- 1) 1.293
- 2) 1.2934
- 3) 1.29
- 4) 1.295



A solid hemisphere is attached to the base of the right circular cone of diameter 20 cm and height 10 cm if this object is to be inscribed in a right circular cylinder then find the vacant space left in the cylinder?

एक ठोस गोलार्ध 20 सेमी व्यास और ऊंचाई 10 सेमी के दाएं गोलाकार शंक के आधार से जुड़ा हुआ है यदि इस वस्तु को दाएं गोलाकार सिलेंडर में अंकित किया जाना है तो सिलेंडर में खाली जगह छोड़ी गई है?

00:20

- 1) $500 \pi \text{ cm}^3$
- 2) $2000 \pi \text{ cm}^3$
- 3) $100 \pi \text{ cm}^3$
- 4) $1000 \pi \text{ cm}^3$



Two poles of equal height are standing opposite to each other on either side of a road which is 200 m wide. From a point between them on road, angle of elevation of their top are 30° and 60° . The height of each pole (in meters)?

200 मीटर चौड़ी सड़क के दोनों ओर समान ऊँचाई के दो खम्भे एक दूसरे के विपरीत खड़े हैं। सड़क पर उनके बीच एक बिंदु से, उनके शीर्ष का उन्नयन कोण 30° और 60° है। प्रत्येक पोल की ऊँचाई (मीटर में)?

00:20

- 1) $50\sqrt{3}$ meters
- 2) $45\sqrt{3}$ meters
- 3) $40\sqrt{3}$ meters
- 4) $25\sqrt{3}$ meters



$$(8)^{0.75} \times (4096)^{0.25} \div (64)^{-1} = (8)^?$$

00:20

- 1) 2.25
- 2) 3.0
- 3) 3.25
- 4) 3.75



Cost price and marked price of an article are in the ratio of 2 : 3 while selling price and marked price are in the ratio of 3 : 4. If the profit attained on the article was Rs. 65 then find the discount percent?

एक वस्तु का क्रय मूल्य और अंकित मूल्य 2:3 के अनुपात में है जबकि विक्रय मूल्य और अंकित मूल्य 3:4 के अनुपात में है। यदि वस्तु पर प्राप्त लाभ रु. 65 तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1) 40%
- 2) 25%
- 3) 10%
- 4) 20%



The average marks scored by Rakesh in 6 out of seven subjects in an examination is 76. To get an average of 70 in seven subjects together, what is the score that Rakesh must get in seventh subject?

राकेश द्वारा एक परीक्षा में सात विषयों में से 6 विषयों में प्राप्त औसत अंक 76 हैं। सात विषयों में एक साथ 70 का औसत प्राप्त करने के लिए, राकेश को सातवें विषय में कितना अंक प्राप्त करना चाहिए?

00:20

- 1) 54
- 2) 84
- 3) 24
- 4) 34



A man completed certain journey by a car. If he covered 30% of the distance at a speed of 30 km/hr, 60% distance at 20 km/hr and the remaining distance at 5 km/hr then what was his average speed during the entire journey?

एक व्यक्ति ने एक कार द्वारा निश्चित यात्रा पूरी की। यदि वह 30% दूरी 30 किमी/घंटा की गति से, 60% दूरी 20 किमी/घंटा की गति से और शेष दूरी 5 किमी/घंटा की गति से तय करता है, तो पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या थी?

00:20

- 1) 20.25 kmph
- 2) 17.67 kmph
- 3) 18.5 kmph
- 4) 16.67 kmph



An alloy contains zinc, copper and tin the ratio 2 : 3 : 1 and another contains copper, tin and lead in the ratio 5 : 4 : 3. If equal weights of both alloys are melted together to form a third alloy, then the weight of lead per kg in the new alloy will be ?

एक मिश्र धातु में जस्ता, तांबा और टिन का अनुपात 2:3:1 है और दूसरे में तांबा, टिन और सीसा का अनुपात 5:4:3 है। यदि दोनों मिश्र धातुओं के समान भार को एक साथ पिघलाकर तीसरी मिश्र धातु बनाई जाती है, तो भार नए मिश्रधातु में लेड प्रति किग्रा होगा?

00:20

- 1) $1/2$ kg
- 2) $1/8$ kg
- 3) $3/14$ kg
- 4) $7/9$ kg



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 2 किमी/घंटा की गति से बहने वाली धारा में 4 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