

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

TOP 200+

QUESTIONS

PART-12



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 Amazing Class Session of today's.. 🙏😊

and

My Answers for today's homework are like-

1). Option 2- 2.

Ram : Shyam : Neeru : Pooja = 2 : 2 : 4 : 3.

$11/4 = 55.$

$1 = 20.$

So, more than equal to 60kg- 80 kg and 60 kg of Neeru & Pooja Resp.

2). Option 3- 1800.

$A/3 = B/2 = C/6.$

$A : B : C = 3 : 2 : 6.$

$11 = 3300.$

$6 = 1800.$



Thank-you So much, Sir ji.. 😊🙏



🌸 PUJA KUNDU 🌸 17 hours ago

The answer's of H.W qn are ---

1) --2,,,

Ram:Shyam:Pooja:neha=2:2:3:4::11unit =55×4::1 unit =20.... only 2 persons have 60 > =age

♦♦by option -1800.....1800/6=1/22nd part....2nd part =600.....1/22nd part =1/3of 1st part::1st part

=900.....900+600+1800=3300..condition satisfied....amazing session k liye thank you sir 🙏

Show less



REPLY

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



In a group of four friends, Ram and shyam have equal weight .The ratio of weight of shyam and Pooja is 2: 3 and the ratio of weights of Ram and Neenu is 1: 2. If the average weight is 55 kgs. How many of them have weight equal to or greater than 60 kgs.

चार दोस्तों के एक समूह में, राम और श्याम का वजन समान है। श्याम और पूजा के वजन का अनुपात 2: 3 है और राम और नीनू के वजन का अनुपात 1: 2 है। यदि औसत वजन 55 किलोग्राम है। उनमें से कितने का वजन 60 किलोग्राम के बराबर या उससे अधिक है।

00:20

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



What is the third part if we divide 3300 into three parts in such that one third of the first part, half of the second part and one sixth of the third parts are equal?

तीसरा भाग क्या होगा यदि हम 3300 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित करें कि पहले भाग का एक तिहाई, दूसरे भाग का आधा और तीसरे भाग का छठा भाग बराबर हो?

00:20

- 1) 1360
- 2) 1410
- 3) 1800
- 4) 1020



P and Q are two alloys of Aluminium and Zinc prepared by mixing the respective metals in the ratio of 5:3 and 5:11 respectively. If the alloys P and Q are mixed to form a third alloy R with an equal proportion of Aluminium and Zinc, what is the ratio of alloys P and Q in the new alloy R?

P और Q एल्युमिनियम और जिंक की दो मिश्रधातु हैं जो संबंधित धातुओं को क्रमशः 5:3 और 5:11 के अनुपात में मिलाकर तैयार की जाती हैं। यदि मिश्र धातु P और Q को एल्युमिनियम और जिंक के समान अनुपात के साथ एक तीसरी मिश्र धातु R बनाने के लिए मिश्रित किया जाता है, तो नए मिश्र धातु R में मिश्र धातु P और Q का अनुपात क्या है?

00:20

- 1) 3:5
- 2) 4:5
- 3) 3:2
- 4) 2:3



If $\sec \alpha = \frac{5}{4}$, then $\frac{\tan \alpha}{1 + \tan^2 \alpha}$ is equal to

00:20

- 1) $9/25$
- 2) $12/25$
- 3) $3/4$
- 4) $1/25$



The ratio of the length of the parallel sides of a trapezium is 3:2. The shortest distance between them is 20 cm. If the area of the trapezium is 550 cm^2 , the sum of the lengths of the parallel sides is?

एक समलंब की समांतर भुजाओं की लंबाई का अनुपात 3:2 है। उनके बीच सबसे छोटी दूरी 20 सेमी है। यदि समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 550 सेमी^2 है, तो समांतर भुजाओं की लंबाई का योग है?

00:20

- 1) 15 cm
- 2) 66 cm
- 3) 60 cm
- 4) 55 cm



The circumference of the base of a circular cylinder is 12π cm. The height of the cylinder is equal to the diameter of the base. How many litres of water can it hold?

एक वृत्ताकार बेलन के आधार की परिधि 12π सेमी है। बेलन की ऊंचाई आधार के व्यास के बराबर है। यह कितने लीटर पानी धारण कर सकता है?

00:20

- 1) 432π cc
- 2) 336π cc
- 3) 454π cc
- 4) 254π cc



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



A and B together can complete a piece of work in 20 days. B and C together can complete in 30 days. If A is twice as good a workman as C, then in how many days will B alone can complete the same work?

A और B मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, C से दोगुना अच्छा काम करने वाला है, तो B अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

00:20

- 1) 30 Days
- 2) 60 Days
- 3) 40 Days
- 4) 10 Days



Find out the ratio of length and the area of a rectangle if the ratio of length & perimeter of rectangle is 1:6 and the area of rectangle is 800 sq.m?

एक आयत की लंबाई और क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि आयत की लंबाई और परिधि का अनुपात 1:6 है और आयत का क्षेत्रफल 800 वर्ग मीटर है?

00:20

- 1) 1:20
- 2) 2:10
- 3) 5:11
- 4) 2:13



The marked price of an article for sale is 20% of its cost price. How much percent does the dealer gain by allowing a discount of 15%?

बिक्री के लिए एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य का 20% है। 15% की छूट देकर डीलर को कितना प्रतिशत लाभ होता है?

00:20

- 1) 2%
- 2) 7%
- 3) 10%
- 4) 25%



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two trains starting at the same time from two stations 400 km apart and going in opposite direction cross each other at a distance of 230 km from one of the stations. What is the ratio of their speeds?

दो ट्रेनें एक ही समय में दो स्टेशनों से 400 किमी की दूरी पर चल रही हैं और विपरीत दिशा में जा रही हैं, एक स्टेशन से 230 किमी की दूरी पर एक-दूसरे को पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात क्या है?

00:20

- 1) 11:9
- 2) 23:17
- 3) 18:4
- 4) NOT



The value of $16^2 \times 8^4 / 2^{16}$ is

00:20

- 1) $41/5$
- 2) $20/3$
- 3) $23/7$
- 4) 16



The average weight of 10 boys is increased by 1.5 kg when one of them whose weight is 16 kg is replaced by a new boy. The weight of the new boy is ?

10 लड़कों के औसत वजन में 1.5 किग्रा की वृद्धि होती है, जब उनमें से एक जिसका वजन 16 किग्रा है, को एक नए लड़के द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नए लड़के का वजन है?

00:20

- 1) 5 kg
- 2) 16 kg
- 3) 20 kg
- 4) 31 kg



A shopkeeper sold a book at Rs. 144 in such a way that his percentage profit is same as the cost price of the book. If he sells it at twice the percentage profit of its previous percentage profit then new selling price will be?

एक दुकानदार ने एक किताब रु. 144 इस प्रकार है कि उसका प्रतिशत लाभ पुस्तक के क्रय मूल्य के समान है। यदि वह इसे अपने पिछले प्रतिशत लाभ के दुगुने प्रतिशत लाभ पर बेचता है तो नया विक्रय मूल्य होगा?

00:20

- 1) 208
- 2) 250
- 3) 192
- 4) 180



The average height of the students in a class of 10 is 105 cm. If 20 more students with an average height of 120 cm join the class, what will the new average height be ?

10 छात्रों की औसत ऊंचाई 105 सेमी है। यदि 120 सेमी की औसत ऊंचाई वाले 20 और छात्र कक्षा में शामिल होते हैं, तो नई औसत ऊंचाई क्या होगी?

00:20

- 1) 105 cm
- 2) 110 cm
- 3) 112 cm
- 4) 115 cm



Rs. 1000 are invested at 5% p.a. simple interest. If the interest is added to the principal after every 10 years, the amount will become Rs. 2000 after how many years?
रु. 1000 5% प्रति वर्ष की दर से निवेश किए जाते हैं। साधारण ब्याज। यदि प्रत्येक 10 वर्ष के बाद मूलधन में ब्याज जोड़ा जाता है, तो राशि रु. 2000 कितने साल बाद?

00:20

- 1) 15 years
- 2) 50/3 years
- 3) 18 years
- 4) NOT



A dealer sold three-fourth of his articles at a gain of 24% and the remaining at the cost price.

Percentage of gain in the transaction is ?

एक डीलर ने अपनी तीन-चौथाई वस्तु को 24% के लाभ पर और शेष को क्रय मूल्य पर बेच दिया। लेन-देन में लाभ का प्रतिशत है?

00:20

- 1) 15
- 2) 18
- 3) 24
- 4) 32



The ratio of incomes of A and B is 5 : 3 and that of their expenditures is 9 : 5. If they save Rs. 2600 and Rs. 1800 respectively, then their incomes are ?

A और B की आय का अनुपात 5:3 है और उनके व्यय का अनुपात 9:5 है। यदि वे रुपये बचाते हैं। 2600 और रु. 1800 क्रमशः, तो उनकी आय है ?

00:20

- 1) Rs. 9000, Rs. 5400
- 2) Rs. 1000, Rs. 6000
- 3) Rs. 6000, Rs. 3600
- 4) Rs. 8000, Rs. 4800



A shopkeeper gets 10% profit but if he reduces its cost price by 27 and selling price by 27 rupees then profit will be 15%. Calculate cost price.

एक दुकानदार को 10% लाभ प्राप्त होता है लेकिन यदि वह इसके क्रय मूल्य को 27 रुपये कम कर देता है और बिक्री मूल्य 27 रुपये कम कर देता है तो लाभ 15% होगा। लागत मूल्य की गणना करें।

00:20

- 1) 220
- 2) 235
- 3) 240
- 4) NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



00:20

1)