

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

TOP 200+

QUESTIONS

PART-11



LIVE

06:30 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

May 2022

04 May 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

11 May 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 May 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH & BENGALI

25 May 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

05:30 PM to 09:30 PM

CUET ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org



7052477777/7052577777

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



Mohit.. 1 day ago

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

And

My answer for today's Homework are like-

1). Option 3- 107.5° .

2). Option 3- 8.41.



Thank-you So much, Sir ji.. 😊🙏

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



In a ΔABC , I is the in-center. If $\angle BAC = 35^\circ$ then find $\angle BIC = ?$
ABC में, I केंद्र में है। यदि $\angle BAC = 35^\circ$ है तो $\angle BIC = ?$

00:20

- 1) 70°
- 2) 72.5°
- 3) 107.5°
- 4) 130°



$$\frac{1+\tan\theta}{1-\tan\theta} = \frac{7}{3} \text{ then find } \sec^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta?$$

00:20

- 1) 7.23
- 2) 9.49
- 3) 8.41
- 4) 7.84



Find the area of equilateral triangle if height of triangle is $40\sqrt{2}$ cm?

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए यदि त्रिभुज की ऊँचाई $40\sqrt{2}$ सेमी है?

00:20

(a) $\frac{3200}{3}$

(b) $\frac{3200\sqrt{3}}{3}$

(c) $\frac{800}{\sqrt{3}}$

(d) $\frac{1600}{\sqrt{3}}$



Sonal bought a box of chocolates to distribute them on her birthday in school. The box weighed 600 grams at the time of purchase. She distributed $\frac{3}{4}$ th of the chocolates and now, the weight of the box is 240 grams.

Find the weight of the empty box?

सोनल ने स्कूल में अपने जन्मदिन पर उन्हें बांटने के लिए चॉकलेट का एक डिब्बा खरीदा। खरीद के समय बॉक्स का वजन 600 ग्राम था। उसने $\frac{3}{4}$ चॉकलेट बांटी और अब बॉक्स का वजन 240 ग्राम है। खाली डिब्बे का भार ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 200 grams
- 2) 150 grams
- 3) 180 grams
- 4) 120 grams



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Five bells commence tolling together and toll at intervals of 3,6,9,12 and 15 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?

पाँच घंटियाँ एक साथ बजना शुरू होती हैं और क्रमशः 3,6,9,12 और 15 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 30 मिनट में, वे कितनी बार एक साथ टोल करते हैं?

00:20

- 1) 4
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 16



In an examination, 34% of the students failed in mathematics and 42% failed in English. If 20% of the students failed in both the subjects, then find the percentage of students who passed in both the subjects?
एक परीक्षा में, 34% छात्र गणित में अनुत्तीर्ण हुए और 42% अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 20% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हो जाते हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 40%
- 2) 41%
- 3) 43%
- 4) 44%



A person bought a horse and a carriage for Rs. 20,000. Later, he sold the horse at 20% profit and the carriage at 10% loss. Thus, he gained 2% in the whole transaction. The cost price of the horse was?
एक व्यक्ति ने एक घोड़ा और एक गाड़ी रु. 20,000 बाद में, उसने घोड़े को 20% लाभ पर और गाड़ी को 10% हानि पर बेच दिया। इस प्रकार, उसे पूरे लेनदेन में 2% का लाभ हुआ। घोड़े का क्रय मूल्य था?

00:20

- 1) Rs. 7, 200/-
- 2) Rs. 7, 500/-
- 3) Rs. 8, 000/-
- 4) Rs. 9, 000/-



A merchant has announced 25% rebate on prices of ready-made garments at the time of sale. If a purchase need to have a rebate of Rs. 400/-, then how many shirts, each costing Rs. 320/-, should he purchase?

एक व्यापारी ने बिक्री के समय तैयार कपड़ों की कीमतों पर 25% छूट की घोषणा की है। यदि खरीदारी के लिए 400 रुपये छूट की आवश्यकता है। तो कितनी कमीजें, प्रत्येक की कीमत रु. 320/-, उसे खरीदना चाहिए?

00:20

- 1) 10
- 2) 7
- 3) 6
- 4) 5



15,000 is borrowed at C.I. at the rate of 2% for the first year, 4% for the second year and 5% for the third year. The amount to be paid after 3 years will be?

15,000 सी.आई. पर उधार लिया गया है। पहले वर्ष के लिए 2%, दूसरे वर्ष के लिए 4% और तीसरे वर्ष के लिए 5% की दर से। 3 वर्ष बाद भुगतान की जाने वाली राशि कितनी होगी?

00:20

- 1) Rs. 18235.00
- 2) Rs. 18432.00
- 3) Rs. 18520.20
- 4) Rs. 16707.60



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 78 km/hr and 68 km/hr. The faster train passes the slower train in 72 seconds. The length of each train is?

समान लंबाई की दो ट्रेनें समान दिशा में समान दिशा में 78 किमी/घंटा और 68 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। तेज़ ट्रेन धीमी ट्रेन को 72 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई है?

00:20

- 1) 100 m
- 2) 160 m
- 3) 180 m
- 4) 140 m



A man rows to a place 48 km distance and come back in 14 hours. He finds that he can row 4 km with the stream in the same time as 3 km against the stream. The rate of the stream is?

एक आदमी 48 किमी की दूरी पर एक स्थान पर जाता है और 14 घंटे में वापस आ जाता है। वह पाता है कि वह धारा के साथ उसी समय धारा के साथ 4 किमी की दूरी तय कर सकता है, जबकि धारा के विपरीत वह 3 किमी की दूरी तय कर सकता है। धारा की दर है?

00:20

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



A is 60% more efficient than B. How much time will they, working together, take to complete a job which A alone could have done in 28 days?

A, B से 60% अधिक कशल है। वे एक साथ काम करते हुए, एक कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे, जिसे A अकेले 28 दिनों में पूरा कर सकता था?

00:20

- 1) 20
- 2) 23
- 3) 26
- 4) NOT



There are 6 consecutive odd numbers in increasing order. The difference between the average of the squares of the first four numbers and the last four numbers is 64. If the sum of the squares of the first and the last number (i.e. odd numbers) is 178, then the averages of all the six numbers is?

बढ़ते क्रम में 6 क्रमागत विषम संख्याएँ हैं। पहली चार संख्याओं और अंतिम चार संख्याओं के वर्गों के औसत के बीच का अंतर 64 है। यदि पहली और अंतिम संख्या (अर्थात विषम संख्या) के वर्गों का योग 178 है, तो सभी छह संख्याओं का औसत है?

00:20

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 12
- 4) 16



The average price of 20 pen is Rs. 18 while the average price of 18 of this pen is Rs. 15.50. Of the remaining two pens, if the price of one pen is double the price of the other, what is the price of each of these two pens?

20 पेन की औसत कीमत रु. 18 जबकि इस पेन की 18 की औसत कीमत रु. 15.50 शेष दो कलमों में से, यदि एक कलम की कीमत दूसरे की कीमत से दोगुनी है, तो इन दोनों कलमों में से प्रत्येक की कीमत क्या है?

00:20

- 1) 16,32
- 2) 20, 40
- 3) 27,54
- 4) 22, 44



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