

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

TOP 200+ QUESTIONS PART-4

तैयारी जीत की...

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



The sides AB and AC of ΔABC are produced to points D and E, respectively. The bisectors of $\angle CBD$ and $\angle BCE$ meet at P. if $\angle A = 72^\circ$. then the measure of $\angle P$ is:
ABC की भुजाएँ AB और AC को क्रमशः बिंदु D और E तक बढ़ाया गया है। $\angle CBD$ और $\angle BCE$ के समद्विभाजक P पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 72^\circ$ है। तो $\angle P$ का माप है

00:20

- 1) 36°
- 2) 45°
- 3) 60°
- 4) 54°



$$\frac{\tan 13^\circ \tan 37^\circ \tan 45^\circ \tan 53^\circ \tan 77^\circ}{2 \operatorname{cosec}^2 60^\circ (\cos^2 60^\circ - 3 \cos 60^\circ + 2)}$$

$$2 \operatorname{cosec}^2 60^\circ (\cos^2 60^\circ - 3 \cos 60^\circ + 2)$$

00:20

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



In ΔABC , D is a point on side AB such that $BD = 2$ cm and $DA = 3$ cm. E is a point on BC such that $DE \parallel AC$, and $AC = 4$ cm. Then (area of ΔBDE) : (Area of trapezium ACED) is:

ΔABC में, D, AB पर एक बिंदु इस प्रकार है कि $BD = 2$ सेमी और $DA = 3$ सेमी। E, BC पर एक ऐसा बिंदु है कि $DE \parallel AC$, और $AC = 4$ सेमी। तब (ΔBDE का क्षेत्रफल) : (समलम्ब ACED का क्षेत्रफल) है:

00:20

- 1) 4:21
- 2) 2:5
- 3) 1:5
- 4) 4:25



A river flows towards point B to A. One point M, is at distance $\frac{3}{4}$ th of AB from point A. One boat takes 12hrs to going from A to B. Boat goes point A to M and return back M to A and takes 10hrs. If the speed of boat in constant water is 20m/s then find the speed of water?
एक नदी बिंदु B से A की ओर बहती है। एक बिंदु M, बिंदु A से AB की $\frac{3}{4}$ की दूरी पर है। एक नाव को A से B तक जाने में 12 घंटे लगते हैं। नाव बिंदु A से M तक जाती है और वापस M से A तक जाती है। 10 घंटे यदि स्थिर जल में नाव की चाल 20m/s है तो जल की चाल ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1)16
- 2)6
- 3)8
- 4)NOT



If $\cos^2\theta - \sin^2\theta - 3\cos\theta + 2 = 0$, $0 < \theta < 90^\circ$, then what is the value of $4\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta$?

00:20

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



If $a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 = 2(2b+28c-a)$, then the value of $(3a + 2b + 7c)$ is :

00:20

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



Two trains of same length are running on parallel tracks in the same direction at 54 km/h and 42 km/h respectively. The faster train passes the other in 63 seconds . What is the length (in meters) of each train ?

समान लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 54 किमी/घंटा और 42 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। तेज गति वाली ट्रेन 63 सेकंड में दूसरे को पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई (मीटर में) क्या है?

00:20

- 1) 90
- 2) 81
- 3) 105
- 4) 210



Two concentric circles are of radii 15 cm and 9 cm. what is the length of the chord of the larger circle which is tangent to the smaller circle?

दो संकेन्द्रित वृत्तों की त्रिज्याएँ 15 सेमी और 9 सेमी हैं। बड़े वृत्त की उस जीवा की लंबाई क्या है जो छोटे वृत्त की स्पर्श रेखा है?

00:20

- 1) 24 cm
- 2) 18 cm
- 3) 20 cm
- 4) 25 cm



After allowing a discount of 10% on the market price of an article. It is sold for Rs 360. Had the discount not been given, the profit would have been 25% What is the cost price of the article?

एक वस्तु के बाजार मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद। इसे 360 रुपये में बेचा जाता है। अगर छूट नहीं दी गई होती। लाभ 25% होता, वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

00:20

- 1) Rs. 350
- 2) Rs.360
- 3) Rs.320
- 4) Rs.325



There are 90 students in a class out of which 70% are from village A and others are from village B. The average score of students from village B in a test is 20% more than that from village A. If the average score of all the students is 53. Then what is the average score of the students from village B?

एक कक्षा में 90 छात्र हैं जिनमें से 70% गाँव A से हैं और अन्य गाँव B से हैं। एक परीक्षा में गाँव B के छात्रों का औसत अंक गाँव A से 20% अधिक है। यदि सभी का औसत अंक छात्र 53 है तो गाँव B के छात्रों का औसत अंक क्या है?

00:20

- 1) 54
- 2) 60
- 3) 64
- 4) 50



The ratio of the incomes of A and B is 2 : 3 and that of their expenditures is 1 : 2 . If 90% of B's expenditure is equal to the income of A, then what is the ratio of the savings of A and B?

A और B की आय का अनुपात 2:3 है और उनके व्यय का 1:2 है। यदि B के व्यय का 90% A की आय के बराबर है, तो A और B की बचत का अनुपात क्या है?

00:20

- 1) 1 : 1
- 2) 9 : 8
- 3) 8 : 7
- 4) 3 : 2



A person sold an article at a loss of 8%. Had he sold it at a gain of 10.5% he would have received Rs 37 more. What is the cost price of the article?

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 8% की हानि पर बेचा। यदि वह इसे 10.5% के लाभ पर बेचता तो उसे 37 रुपये अधिक प्राप्त होते। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

00:20

- 1) Rs. 200
- 2) Rs. 250
- 3) Rs. 240
- 4) Rs. 210



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



A is 20% more than B, B is 25% more than C, C is 60% less than D and D is 20% more than E. Based on the above information, which of the following is true ?

A, B से 20% अधिक है, B, C से 25% अधिक है, C, D से 60% कम है और D, E से 20% अधिक है।
उपरोक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

00:20

- 1) D is 60% less than B
- 2) E is 28% more than A
- 3) A is 40% less than D
- 4) C is 24% less than A