

# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



**MATHS**

# TOP 200+ QUESTIONS PART-6

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](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



Mohit.. 20 hours ago

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

And

My Answer for today's homework is like-

Option D- 14cm...

Read more

👍 🗨️ REPLY

▼ 🚫 • 1 REPLY



Deepali Rajlani 17 hours ago

Answer of homework

Option-D 14 cm

👍 🗨️ REPLY

▼ 🚫 • 1 REPLY



🌸 PUJA KUNDU 🌸 18 hours ago

The answer is  $-8+6=14$ (((BC=AD...AS=8...:AP=AS::RC=CQ::CQ=5:::BQ=11-5=6:::BQ=BP=6\*\*\*\*AB = AP+PB=8+6=14.....THANK YOU SOO MUCH SIR FOR THE AMAZING SESSION 🙏🙏🙏🙏🙏

👍 🗨️ REPLY

▼ 🚫 • 1 REPLY

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



A circle is inscribed in a quadrilateral ABCD, touching sides AB, BC CD and DA at P, Q, R and S, respectively. If AS= 8cm, BC=11cm, and CR=5cm, then the length AB is equal to:

एक चतुर्भुज ABCD में एक वृत्त अंकित है, जो भुजाओं AB, BC CD और DA को क्रमशः P, Q, R और S पर स्पर्श करता है। यदि AS = 8 सेमी, BC = 11 सेमी, और CR = 5 सेमी, तो लंबाई AB बराबर है

00:20

- 1) 12 cm
- 2) 13 cm
- 3) 16 cm
- 4) 14 cm



If  $3\cos^2A + 6\sin^2A = 3$ , then the value of A is

00:20

- 1)  $30^\circ$
- 2)  $0^\circ$
- 3)  $90^\circ$
- 4) 45



In ABC,  $AD \perp BC$  at D and AE is the bisector of A. If  $B=72^\circ$  and  $C=26^\circ$ , then what is the measure of DAE?

ABC में, D पर  $AD \perp BC$  और AE, A का समद्विभाजक है। यदि  $B=72^\circ$  और  $C=26^\circ$ , तो DAE का माप क्या है?

00:20

- 1)  $23^\circ$
- 2)  $25^\circ$
- 3)  $49^\circ$
- 4)  $37^\circ$



In a class of 80 students, the ratio of the urban to the rural is 5:3. In a test, the average score of the rural students is 40% more than that of the urban students. If the average score of all the students is 69, then what is the average score of the rural students?

80 छात्रों की एक कक्षा में, शहरी और ग्रामीण का अनुपात 5:3 है। एक परीक्षा में, ग्रामीण छात्रों का औसत अंक शहरी छात्रों की तुलना में 40% अधिक है। यदि सभी छात्रों का औसत अंक 69 है, तो ग्रामीण छात्रों का औसत स्कोर क्या है?

00:20

- 1) 80
- 2) 76
- 3) 92
- 4) 84



The value of  $\frac{(\cos 9^\circ + \sin 81^\circ)(\sec 9^\circ + \operatorname{cosec} 81^\circ)}{\sin 56^\circ \sec 34^\circ + \cos 25^\circ \operatorname{cosec} 65^\circ}$  is:

00:20

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





A and B, working together, can complete a work in 16day, C and A together can complete it in 32 days, B and C together can compete it in 24 days. They worked together for 12 days. In how many days will C alone complete the remaining work?

A और B, एक साथ कार्य करते हुए, एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, C और A मिलकर इसे 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर 24 दिनों में इसका मुकाबला कर सकते हैं। उन्होंने 12 दिनों तक एक साथ काम किया। शेष कार्य को C अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

00:20

- 1) 40
- 2) 36
- 3) 45
- 4) 32



In a  $\Delta ABC$ , D and E are two points on side AB and BC, respectively such that  $AD: DB= 2:3$  and  $DE \parallel AC$ . If the area of  $\Delta ADE$  is equal to  $18 \text{ cm}^2$ , then what is the area (in  $\text{cm}^2$ ) of  $\Delta ABC$ ?

एक  $ABC$  में, D और E क्रमशः AB और BC पर दो बिंदु इस प्रकार हैं कि  $AD: DB= 2:3$  और  $DE \parallel$  एसी। यदि ADE का क्षेत्रफल  $18 \text{ सेमी}^2$  के बराबर है, तो  $\Delta ABC$  का क्षेत्रफल (सेमी<sup>2</sup> में) क्या है?

00:20

- 1) 40.5
- 2) 75
- 3) 54
- 4) 45



If  $a^3 + b^3 = 110$  and  $a + b = 5$ , then  $(a + b)^2 - 3ab$  is equal to:

00:20

- 1) 52
- 2) 32
- 3) 42
- 4) 22



# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



The value of  $\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}$  is:

00:20

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 10



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



Two trains of equal length travelling in opposite directions at 72 km/h and 108 km/h cross each other in 10 seconds. In how much time (in seconds) does the first train cross a platform of length 350 m?

72 किमी/घंटा और 108 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशाओं में यात्रा करने वाली समान लंबाई की दो ट्रेनें 10 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं। पहली ट्रेन 350 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को कितने समय में (सेकंड में) पार करती है?

00:20

- 1) 30
- 2) 32
- 3) 36
- 4) 24



If  $x + y + z = 19$ ,  $x^2 + y^2 + z^2 = 133$ , then the value of  $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$  is:

00:20

- 1) 361
- 2) 342
- 3) 380
- 4) 352



In  $\Delta ABC$ , AD is the bisector of  $\angle BAC$ , meeting BC at D. If  $AC=21$  cm,  $BC=12$  cm and the length of BD is 2 cm less than DC, then the length of side AB is:

ABC में, AD  $\angle BAC$  का समद्विभाजक है, BC को D पर मिलता है। यदि  $AC = 21$  सेमी,  $BC = 12$  सेमी और BD की लंबाई DC से 2 सेमी कम है, तो भुजा AB की लंबाई है:

00:20

- 1) 14 cm
- 2) 15 cm
- 3) 18 cm
- 4) 10 cm



If a 10-digit number  $46789x531y$  is divisible by 72, then the value of  $(2x + 5y)$ , for the largest value of  $x$  is:

यदि एक 10-अंकीय संख्या  $46789x531y$  72 से विभाज्य है, तो  $x$  के सबसे बड़े मान के लिए  $(2x + 5y)$  का मान है:

00:20

- 1) 28
- 2) 16
- 3) 10
- 4) 38