

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

TOP 200+ QUESTIONS PART-9

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



Puspranjan Singh 20 hours ago

1 . 80 &

👍 🗨️ REPLY



.Puspranjan Singh 20 hours ago

2. 2

👍 🗨️ REPLY



Deepali Rajlani 20 hours ago

Answer of homework

1) 80

2) 2

👍 🗨️ REPLY



🌸 PUJA KUNDU 🌸 19 hours ago

The answer's are-----

1) $80 \dots A^3 + B^3 = (A+B)(A^2 + B^2 - AB) \dots$

2) $2 \dots 22 + X \dots$ divisible by 3..so that $X=2 \dots$ thank you sir for the fabulous session 🙏🙏🙏🙏🙏

👍 1 🗨️ REPLY



Mohit.. 21 hours ago

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

And

My Answers for today's Homework are like-

1). Option C- 80.

2).

Option D- 2.



Thank-you So much, Sir ji.. 🙏🙏



Santosh Raj 21 hours ago

Hw ans...1st ka=80

2nd ka..x=2

Thank you very much sir for amazing session

👍 🗨️ REPLY

🗨️ • 1 REPLY



shah G vikas 3 hours ago

Great sir 🙏

👍 🗨️ REPLY



AYAN PRAMANIK 4 hours ago

1) 80

2)2

👍 🗨️ REPLY



Somya Jain 4 hours ago

1)80

2)2

👍 🗨️ REPLY

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



If $a + b = 5$ and $ab = 3$, then $(a^3 + b^3)$ is equal to ?

00:20

- 1) 70
- 2) 75
- 3) 80
- 4) 65



What is the least value of x such that $517x324$ is divisible by 12?
x का न्यूनतम मान क्या है कि $517x324$ 12 से विभाज्य है?

00:20

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



Anu spends 90% of her income. If her expenditure increases by 25% and savings increase by 30%, then by what percent does her salary increase?

अन अपनी आय का 90% खर्च करती है। यदि उसके खर्च में 25% की वृद्धि होती है और बचत में 30% की वृद्धि होती है, तो उसके वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

00:20

- 1) 25.5%
- 2) 24%
- 3) 22.5%
- 4) 20%



A train without stoppage travels with an average speed of 65 km/h and with stoppage, it travels with an average speed of 52 km/h. For how many minutes does the train stop on an average per hour?
बिना रुके एक ट्रेन 65 किमी/घंटा की औसत गति से यात्रा करती है और स्टॉपेज के साथ, यह 52 किमी/घंटा की औसत गति से यात्रा करती है। ट्रेन औसतन प्रति घंटे कितने मिनट के लिए रुकती है?

00:20

- 1) 13
- 2) 15
- 3) 12
- 4) 14



$\Delta ABC \sim \Delta QRP$ and $PQ = 6$ cm, $QR = 8$ cm and $PR = 10$ cm. If $\text{ar}(\Delta ABC) : \text{ar}(\Delta PQR) = 1:4$, then AB is equal to:

ABC ~ QRP और PQ = 6 सेमी, QR = 8 सेमी और PR = 10 सेमी। यदि $\text{ar}(\Delta ABC) : \text{ar}(\Delta PQR) = 1:4$, तो AB बराबर है:

00:20

- 1) 2 cm
- 2) 5 cm
- 3) 3 cm
- 4) 4 cm



A circle is inscribed in a quadrilateral ABCD, touching sides AB, BC CD and DA at P, Q, R and S, respectively. If $AS=8\text{cm}$, $BC=11\text{cm}$, and $CR=5\text{cm}$, 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 $AS=8\text{cm}$, $BC=11\text{cm}$, और $CR=5\text{cm}$ है, तो लंबाई AB बराबर है?

00:20

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



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

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

00:20

- 1) 23°
- 2) 25°
- 3) 49°
- 4) 37°



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

00:20

- 1) $7\sqrt{3}$
- 2) $5\sqrt{3}$
- 3) $5\sqrt{3}/3$
- 4) $7\sqrt{3}/3$



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



A train x running at 84 km/h crosses another train y running at 52 km/h in opposite direction in 12 seconds. If the length of y is two-third that of x, then what is the length of x?

84 किमी/घंटा की गति से चल रही एक ट्रेन x विपरीत दिशा में 52 किमी/घंटा की गति से चल रही दूसरी ट्रेन y को 12 सेकंड में पार करती है। यदि y की लंबाई x की लंबाई की दो-तिहाई है, तो x की लंबाई क्या है?

00:20

- 1) 250 m
- 2) 242 m
- 3) 272 m
- 4) 408 m



In an examination, the success to failure ratio was 5: 2. Had the number of failures been 14 more, then the success to failure ratio would have been 9: 5. The total number of candidates who appeared for the examination was?

एक परीक्षा में, सफलता से असफलता का अनुपात 5: 2 था। यदि असफलताओं की संख्या 14 अधिक होती, तो सफलता से असफलता का अनुपात 9: 5 होता। परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी थी?

00:20

- 1) 210
- 2) 196
- 3) 126
- 4) 203



In a circle, chords AB and CD intersect each other at E. If $CD=18$ cm, $DE=6$ cm and $AE = 18$ cm, then $BE=?$

एक वृत्त में जीवाएँ AB और CD एक दूसरे को E पर काटती हैं। यदि $CD=18$ सेमी, $DE=6$ सेमी और $AE = 18$ सेमी, तो $BE=?$

00:20

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



In $\triangle ABC$, bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ intersect each other at a point D . If $\angle BDC = 104^\circ$, then the measure of $\angle A$ is ?

ABC में, B और $\angle C$ के समद्विभाजक एक दूसरे को बिंदु D पर ब्याज देते हैं। यदि $\angle BDC = 104^\circ$ है, तो $\angle A$ का माप है?

00:20

- 1) 28°
- 2) 32°
- 3) 30°
- 4) 26°



If $\operatorname{cosec} 31^\circ = x$, then $\sin^2 59^\circ + \frac{1}{\operatorname{cosec}^2 31^\circ} + \tan^2 59^\circ - \frac{1}{\sin^2 59^\circ \operatorname{cosec}^2 59^\circ}$ is equal to:

00:20

- 1) $x + 1$
- 2) $x^2 - 1$
- 3) $x - 1$
- 4) $x^2 + 1$



If $24\sqrt{3}x^3 + 2\sqrt{2}y^3 = (2\sqrt{3}x + \sqrt{2}y)(Ax^2 + Bxy + cy^2)$ then $(2A + \sqrt{6}B - c)$ is equal to :

00:20

- 1) 10
- 2) 14
- 3) 6
- 4) 8



The vertices A, B, C and D of a quadrilateral ABCD lie on a circle. $\angle A$ is thrice $\angle C$ and $\angle D$ is twice $\angle B$. What is the difference between the measures of $\angle B$ and $\angle C$?

एक चतुर्भुज ABCD के शीर्ष A, B, C और D एक वृत्त पर स्थित हैं। $\angle A$ का तीन गुना है और $\angle D$, B का दोगुना है। B और C के मापों में क्या अंतर है?

00:20

- 1) 15°
- 2) 28°
- 3) 18°
- 4) 20°



When an article is sold for ₹291, there is a loss of 3%. What will be the selling price of the article, if it is sold at a gain of 8%?

जब कोई वस्तु ₹291 में बेची जाती है तो 3% की हानि होती है। यदि वस्तु को 8% के लाभ पर बेचा जाता है, तो उसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

00:20

- 1) ₹308
- 2) ₹332
- 3) ₹324
- 4) ₹316