

# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



**MATHS**

# TOP 200+

## QUESTIONS

### PART-10



**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





🌸 PUJA KUNDU 🌸 21 hours ago

The answers are -----

◆15°

$3X+X=180$ ;; $X=45^\circ$ .... $2Y+Y=180^\circ$ ;;; $Y=60^\circ$ .... $Y-X=15^\circ$

2ND QN ANS IS ---324...(97UNIT=291;;;1UNIT =3...108UNIT =324....)...THANK YOU SIR FOR THE SUPERB SESSION 🙏🙏🙏

Read more

👍 🗨️ REPLY



Santosh Raj 20 hours ago

$3x+x=180$ .... $x=45$ , and  $2y+y=180$ ... $y=60$

Then  $y-x$ ... $60-45=15$

2nd and..324

Thank you sir for amazing session



Deepali Rajlani 19 hours ago

Answer of homework

1) option -A (15°)

2) option- C (324)

👍 🗨️ REPLY



Mohit.. 21 hours ago

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

And

My Answers for today's homework are like-

1). Option 1- 15°.

2). Option 3- 324.



Thank-you So Much, Sir ji.. 😊🙏

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



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)  $15^\circ$
- 2)  $28^\circ$
- 3)  $18^\circ$
- 4)  $20^\circ$



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



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Amit travelled from A to B at an average speed of 80 km/h. He travelled the first 75% of the distance in two-third of the time and the rest at a constant speed of  $x$  km/h. The value of  $x$  is?

अमित ने A से B तक 80 किमी/घंटा की औसत गति से यात्रा की। उसने पहली 75% दूरी दो-तिहाई समय में तय की और शेष दूरी  $x$  किमी/घंटा की स्थिर गति से तय की।  $x$  का मान है?

00:20

- 1) 56
- 2) 60
- 3) 64
- 4) 54



# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



During the evaluation of SSC CGL Description exam, Marks of a student is first increased by 31% and then reduced by 20%. If the final value is 524, then what is initial of marks?

एसएससी सीजीएल विवरण परीक्षा के मूल्यांकन के दौरान, एक छात्र के अंकों में पहले 31% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। यदि अंतिम मान 524 है, तो अंकों का प्रारंभिक क्या है?

00:20

- 1)450
- 2)495
- 3)500
- 4)510





If  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$  then find  $x^{35} + \frac{1}{x^{35}} = ?$

00:20

- 1) 0
- 2) 1
- 3)  $2\sqrt{3}$
- 4)  $\sqrt{3}$





The ratio of the present ages of A and B is 6:5. Four years ago, this ratio was 5:4. What will be the ratio of the ages of A and B after 12 years from now?

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 6:5 है। चार साल पहले यह अनुपात 5:4 था। अब से 12 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

00:20

- 1) 3:2
- 2) 8:7
- 3) 9:8
- 4) 7:6



A, B and C can finish a task in 42 days, 84 days and 28 days, respectively. A started the work. B joined him after 3 days. If C joined them after 5 days from the beginning, then for how many days did A work till the completion of the task?

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 42 दिन, 84 दिन और 28 दिन में पूरा कर सकते हैं। ए ने काम शुरू किया। 3 दिन बाद B उसके साथ जुड़ गया। यदि C शुरुआत से 5 दिनों के बाद उनके साथ जुड़ जाता है, तो कार्य पूरा होने तक A ने कितने दिनों तक कार्य किया?

00:20

- 1) 20
- 2) 15
- 3) 17
- 4) 18



Ram travels 30km with a speed of 60km/hr. He travels another 50km with a speed of 20km/hr. what is his average speed for the entire journey?

राम 60 किमी/घंटा की गति से 30 किमी की यात्रा करता है। वह 20 किमी/घंटा की गति से अन्य 50 किमी की यात्रा करता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत गति क्या है?

00:20

- 1)  $13 \frac{1}{3}$
- 2)  $16 \frac{2}{3}$
- 3)  $26 \frac{2}{3}$
- 4) NOT



If  $(a + b):b = 7:3$ , then  $(3a - b):(7a - 4b)$  is equal to -

00:20

- 1) 9:16
- 2) 5:4
- 3) 3:7
- 4) NOT





The ratio of monthly incomes of Ram and Pankaj is 7: 4 and the ratio of their monthly expenditure is 4: 3 if Ram and Pankaj saves Rs. 7000 and 2500 respectively per month, then what is the sum of their monthly incomes?

राम और पंकज की मासिक आय का अनुपात 7: 4 है और उनके मासिक खर्च का अनुपात 4: 3 है यदि राम और पंकज रुपये बचाते हैं। प्रति माह क्रमशः 7000 और 2500, तो उनकी मासिक आय का योग क्या है?

00:20

- 1) 26800 Rs.
- 2) 24200 Rs.
- 3) 23900Rs.
- 4) 22000Rs.



$$32 \div 4 \text{ of } 2 \times 3 + \left[ 5 \text{ of } 6 - \left\{ 7 \text{ of } 8 \left( 10 + 6 \text{ of } \frac{5}{6} \div 5 - 1 \right) \div 80 \right\} \right] - 7 \times 3 \div 2 ?$$

00:20

- 1) 7.5
- 2) 17.5
- 3) 12.5
- 4) NOT



The average of 12 numbers is 32. if a 13th number is included, then the average becomes 34. What is 13th number?

12 संख्याओं का औसत 32 है। यदि एक 13वीं संख्या को शामिल कर लिया जाए, तो औसत 34 हो जाता है। 13वीं संख्या क्या है?

00:20

- 1) 56
- 2) 58
- 3) 52
- 4) 60



What is a single discount equivalent to two successive discounts of  $16\frac{2}{3}\%$  and  $20\%$ ?  
 $16\frac{2}{3}\%$  और  $20\%$  की दो क्रमागत छूटों के बराबर एकल छूट क्या है?

00:20

- 1)  $36\frac{2}{3}\%$
- 2)  $33\frac{1}{3}\%$
- 3)  $35\frac{1}{3}\%$
- 4)  $30\frac{2}{3}\%$





What is the HCF of  $3^6 \times 5^7$  and  $2^5 \times 3^5$

00:20

- 1) 729
- 2) 243
- 3) 496
- 4) 1458



Dev can do a piece of work in 17 days. Arun can do same work in 5 days. If they started working together, in how many days will they complete work?

देव एक कार्य को 17 दिनों में कर सकता है। अरुण उसी काम को 5 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं, तो वे कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

00:20

- 1) 3.2 days
- 2) 3.4 days
- 3) 3.8 days
- 4) 3.5 days



Speed of a train is 324 km/hr. Distance traveled by the train in 198 second is –  
एक ट्रेन की गति 324 किमी/घंटा है। 198 सेकंड में ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी है

00:20

- 1) 16984 meter
- 2) 13791 meter
- 3) 14423 meter
- 4) 17820 meter



In a  $\Delta ABC$ ,  $I$  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)  $70^\circ$
- 2)  $72.5^\circ$
- 3)  $107.5^\circ$
- 4)  $130^\circ$





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

00:20

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