

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

TOP 200+
QUESTIONS

PART-1

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



Bunty had candies and chewing gums in his sweet box in the ratio 7 : 13 After he has eaten 8 candies and 11 chewing gums the ratio became 1:2 How many candies does he have now?
बंटी के मिठाई के डिब्बे में कैण्डीज़ और च्युइंग का अनुपात 7 : 13 है। उसके 8 कैण्डीज़ और 11 च्युइंग गम्स खा लेने के बाद अनुपात 1 : 2 हो जाता है। उसके पास कितनी कैण्डीज बची होंगी?

00:20

- 1) 65
- 2) 35
- 3) 54
- 4) 27



A does half as much work as B in three-fourth of the time taken by B. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B take to do it alone?

B द्वारा लिए गये समय के $\frac{3}{4}$ समय में, A उसका आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर 18 दिनों में काम खत्म करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?

00:20

- 1) 30
- 2) 35
- 3) 40
- 4) 45



A telegraph post is bent at a point above the ground. Its top just touches the ground at a distance of $8\sqrt{3}$ m from its feet and makes an angle of 30° with the horizontal. The height (in metre) of the post is

एक टेलीग्राफ खंभा जमीन के ऊपर एक बिंदु पर झुका हुआ है। उसका शीर्ष उसके पाद से $8\sqrt{3}$ मी. की दूरी पर जमीन को स्पर्श करता है और क्षैतिज पर 30° का कोण बनाता है।

00:20

- 1) 12
- 2) 16
- 3) 18
- 4) 24



The area of a field in the shape of a hexagon is $2400\sqrt{3}m^2$. What will be the cost(in Rs) of fencing it at Rs18.50 per metre?

एक षट्भुज के आकार में एक क्षेत्र का क्षेत्रफल $2400\sqrt{3}m^2$ है। इसे 18.50 रुपये प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने की लागत (रु में) क्या होगी?

00:20

- 1)4440
- 2)5920
- 3)5550
- 4)5180



In a circle with centre O, AD is diameter and AC is a chord. B is a point on AC, such that $OB = 5$ cm and $\angle OBA = 60^\circ$. If $\angle DOC = 60^\circ$. Then what is the length of BC?

केंद्र O वाले एक वृत्त में AD व्यास है और AC एक जीवा है। AC पर B एक बिंदु है, $OB = 5$ सेमी और $\angle OBA = 60^\circ$ । यदि $\angle DOC = 60^\circ$ । तो BC की लंबाई क्या है?

00:20

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



The marked price of an article is Rs600. After allowing a discount of 25% on the marked price, there was a loss of Rs30. The loss percentage is?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 600 रुपये है। अंकित मूल्य पर 25% की छूट देने के बाद, 30 रुपये की हानि हुई। हानि प्रतिशत है?

00:20

- 1) 7.50%
- 2) 7.25%
- 3) 6.25%
- 4) 6.50%



A man travels a certain distance at 12km/h and returns to the starting point at 9 km/h. the total time taken by him for the entire journey is $2 \frac{1}{3}$ hours. The total distance (in km) covered by him is:

एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी 12 किमी/घंटा की गति से तय करता है और 9 किमी/घंटा की गति से प्रारंभिक बिंदु पर वापस आ जाता है। पूरी यात्रा के लिए उसके द्वारा लिया गया कुल समय $2 \frac{1}{3}$ घंटे है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी (किमी में) है:

00:20

- 1) 25
- 2) 12
- 3) 24
- 4) 28



A man spends 72% of his income. If his income increases by 28% and his expenditure increase by 25% then what is the percentage increase or decrease in his savings (correct to one decimal place)?

एक आदमी अपनी आय का 72% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 28% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 25% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी होती है (एक दशमलव स्थान तक सही)?

00:20

- 1) 26.95% decrease
- 2) 38.4% increase
- 3) 35.7% increase
- 4) 26.3% decrease



The value of $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$ of $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} + \frac{5}{2} \div \frac{2}{5}$ of $\frac{5}{4} - \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \right)$ of $\frac{5}{6}$ is:

00:20

- 1) $14/3$
- 2) $41/9$
- 3) $22/3$
- 4) $50/9$



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



By selling 72 articles, a loss equal to the selling price of 8 articles. What is the loss percentage?
72 वस्तुओं को बेचने पर 8 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। हानि प्रतिशत क्या है?

00:20

- 1) 12
- 2) 10
- 3) $9 \frac{1}{11}$
- 4) NOT



If $2 \cos^2 \theta - 5 \cos \theta + 2 = 0$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $(\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta)$ is:

00:20

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



If $8x^2 + y^2 - 12x - 4xy + 9 = 0$, then the value of $(14x-5y)$ is:

00:20

- 1) 9
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 3