

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
08

MAHA MOCK TEST

TARGET 25/25

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGLI+ENGLISH

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGLI+ENGLISH



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



Mohit.. 22 hours ago

Thank-you Sir for this very ग़ज़ब का Class Session of today's.. 🙌😊

And

My Answer for today's homework is-
Option 1 = 26 : 43...

Read more



Reply



Bipul vishwakarma 20 hours ago (edited)

Today home work ans. [26:43](#)



Reply



Surbhi Sinha 21 hours ago

26.43



Reply



Aishika Ghosh 22 hours ago

[26:43](#)



Reply



Jayant Singh 19 hours ago

ANSWER; [26:43](#)



Reply



Ques- 1 :- Vipin invested a sum of money at an annual simple interest rate of 10%. At the end of four years the amount invested plus interest earned was Rs.7700. The amount invested was

विपिन ने एक राशि 10% की साधारण ब्याज की दर से निवेशित की | चार वर्षों के अंत में निवेशित की गयी राशि तथा ब्याज कुल मिलाकर रु.7700 प्राप्त हुए | निवेशित की गयी राशि है |

- (A) Rs.6500
- (B) Rs.5000
- (C) Rs.5500
- (D) Rs.3500





Ques- 1 :- Vipin invested a sum of money at an annual simple interest rate of 10%. At the end of four years the amount invested plus interest earned was Rs.7700. The amount invested was

विपिन ने एक राशि 10% की साधारण ब्याज की दर से निवेशित की | चार वर्षों के अंत में निवेशित की गयी राशि तथा ब्याज कुल मिलाकर रु.7700 प्राप्त हुए | निवेशित की गयी राशि है |

- (A) Rs.6500
- (B) Rs.5000
- (C) Rs.5500**
- (D) Rs.3500



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 2 :- Out of the three numbers, the sum of the first two is 55, sum of the second and third is 65 and sum of third with thrice of the first is 110. The third number is

तीन संख्याओं में से, पहली दो का योग 55, दूसरी और तीसरी का योग 65 तथा पहली के तीन गुने और तीसरी संख्या का योग 110 है | तीसरी संख्या है |

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 28
- (D) 35





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 2 :- Out of the three numbers, the sum of the first two is 55, sum of the second and third is 65 and sum of third with thrice of the first is 110. The third number is

तीन संख्याओं में से, पहली दो का योग 55, दूसरी और तीसरी का योग 65 तथा पहली के तीन गुने और तीसरी संख्या का योग 110 है | तीसरी संख्या है |

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 28
- (D) 35**



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 3 :- The sum of the numerator and the denominator of a fraction is 11 If 1 is added to the numerator and 2 is subtracted from the denominator it becomes $\frac{2}{3}$.

The difference of numerator and denominator of the fraction is

एक भिन्न के अंश और हर का योग 11 होता है यदि अंश में 1 जोड़ दिया जाए और हर में से 2 घटा दिया जाए तो यह $\frac{2}{3}$ हो जाता है। भिन्न के अंश और हर का अंतर है

- (A) 5
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 9





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 3 :- The sum of the numerator and the denominator of a fraction is 11 If 1 is added to the numerator and 2 is subtracted from the denominator it becomes $\frac{2}{3}$.

The difference of numerator and denominator of the fraction is

एक भिन्न के अंश और हर का योग 11 होता है यदि अंश में 1 जोड़ दिया जाए और हर में से 2 घटा दिया जाए तो यह $\frac{2}{3}$ हो जाता है। भिन्न के अंश और हर का अंतर है

(A) 5

(B) 3

(C) 1

(D) 9



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 4 :- A man rows 40 km upstream in 8 hours and a distance of 36 km downstream in 6 hours. Then speed of the stream is

एक व्यक्ति 40 किमी. की दूरी ऊर्ध्वप्रवाह 8 घंटे में तय करता है और एक 36 किमी. की दूरी 6 घंटे में तय करता है | धारा की चाल है |

- (A) 0.5 km/hr.
- (B) 1.5 km/hr.
- (C) 1 km/hr.
- (D) 3 km/hr.





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 4 :- A man rows 40 km upstream in 8 hours and a distance of 36 km downstream in 6 hours. Then speed of the stream is

एक व्यक्ति 40 किमी. की दूरी ऊर्ध्वप्रवाह 8 घंटे में तय करता है और एक 36 किमी. की दूरी 6 घंटे में तय करता है। धारा की चाल है।

- (A) 0.5 km/hr.
- (B) 1.5 km/hr.
- (C) 1 km/hr.
- (D) 3 km/hr.



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 5 :- A discount series of 10%, 20% and 40% is equal to a single discount of

एक बट्टा श्रृंखला 10%, 20% और 40% के समतुल्य एक बट्टा है ।

- (A) 50%
- (B) 70%
- (C) 56.8%
- (D) 46.2%





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 5 :- A discount series of 10%, 20% and 40% is equal to a single discount of

एक बट्टा श्रृंखला 10%, 20% और 40% के समतुल्य एक बट्टा है ।

(A) 50%

(B) 70%

(C) 56.8%

(D) 46.2%



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 6 :- A and B together can do a piece of work in 30 days. A having worked for 16 days, B finishes the remaining work in 44 days. In how many days shall B finish the work alone?

A और B मिलकर किसी कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। A 16 दिन कार्य करता है और शेष कार्य B 44 दिन में पूरा करता है। B अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 60
- (D) 50





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 6 :- A and B together can do a piece of work in 30 days. A having worked for 16 days, B finishes the remaining work in 44 days. In how many days shall B finish the work alone?

A और B मिलकर किसी कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। A 16 दिन कार्य करता है और शेष कार्य B 44 दिन में पूरा करता है। B अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

(A) 30

(B) 40

(C) 60

(D) 50



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 7 :- 47 is added to the product of 71 and an unknown number. The new number is divisible by 7 giving the quotient 98. The unknown number is a multiple of

47 को 71 और अज्ञात संख्या के गुणनफल में जोड़ा जाता है | नयी संख्या 7 से विभाजित करने पर भागफल 98 प्राप्त होता है | अज्ञात संख्या एक गुणज है

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 7





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 7 :- 47 is added to the product of 71 and an unknown number. The new number is divisible by 7 giving the quotient 98. The unknown number is a multiple of

47 को 71 और अज्ञात संख्या के गुणनफल में जोड़ा जाता है | नयी संख्या 7 से विभाजित करने पर भागफल 98 प्राप्त होता है | अज्ञात संख्या एक गुणज है

(A) 2

(B) 3

(C) 5

(D) 7



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 8 :- If 378 coins consist of 1 rupee, 50 paise, 25 paise coins whose values are in the ratio of 13 : 11 : 7, the number of 25 paise coins will be:

यदि 378 सिक्के 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के के रूप में हैं जिनके मान क्रमशः 13 : 11 : 7 के अनुपात में हैं, 25 पैसे के सिक्कों की संख्या होगी :

- (A) 128
- (B) 148
- (C) 158
- (D) 168





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 8 :- If 378 coins consist of 1 rupee, 50 paise, 25 paise coins whose values are in the ratio of 13 : 11 : 7, the number of 25 paise coins will be:

यदि 378 सिक्के 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के के रूप में हैं जिनके मान क्रमशः 13 : 11 : 7 के अनुपात में हैं, 25 पैसे के सिक्कों की संख्या होगी :

- (A) 128
- (B) 148
- (C) 158
- (D) 168**



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 9 :- The greatest number that will divide 729 and 901 leaving remainder 9 and 5 respectively, is

सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये जो 729 और 901 को भाग देने पर शेषफल 9 और 5 मिलता है?

- (A) 15
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 9 :- The greatest number that will divide 729 and 901 leaving remainder 9 and 5 respectively, is

सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये जो 729 और 901 को भाग देने पर शेषफल 9 और 5 मिलता है?

(A) 15

(B) 16

(C) 18

(D) 20



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 10 :- The solid cylinder has a total surface area of 231 cm^2 . If its curved area is $\frac{2}{3}$ of the total surface area, then find the radius ?

ठोस बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 231 cm^2 है। यदि इसका वक्र क्षेत्रफल कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{2}{3}$ है, तो त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

- (A) 7
- (B) 3.5
- (C) 14
- (D) 10.5





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 10 :- The solid cylinder has a total surface area of 231 cm^2 . If its curved area is $\frac{2}{3}$ of the total surface area, then find the radius ?

ठोस बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 231 cm^2 है। यदि इसका वक्र क्षेत्रफल कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{2}{3}$ है, तो त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

(A) 7

(B) 3.5

(C) 14

(D) 10.5



Ques- 11 :-

$$\frac{0.216 + 0.008}{0.36 + 0.4 - .12}$$

- (A) .8
- (B) 1
- (C) .6
- (D) .4





Ques- 11 :-

$$\frac{0.216 + 0.008}{0.36 + 0.4 - .12}$$

(A) .8

(B) 1

(C) .6

(D) .4



Ques- 12 :-

$$\frac{0.729 - 0.027}{0.81 + 0.09 + .27}$$

- (A) .9
- (B) 1.2
- (C) .6
- (D) .4





Ques- 12 :-

$$\frac{0.729 - 0.027}{0.81 + 0.09 + .27}$$

- (A) .9
- (B) 1.2
- (C) .6
- (D) .4



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 13 :- A trader sells two computers at the same price. On one he makes a profit of 15% and on the other he suffers a loss of 15%. Find his gain or loss percent.

एक व्यापारी दो कम्प्यूटर समान कीमत पर बेचता है। एक पर उसे 15% का लाभ होता है और दूसरे पर 15% की हानि होती है। उसका वर्तमान लाभ या हानि ज्ञात कीजिये।

- (A) 2.25% loss
- (B) 2% gain
- (C) 2% loss
- (D) 2.25% profit





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 13 :- A trader sells two computers at the same price. On one he makes a profit of 15% and on the other he suffers a loss of 15%. Find his gain or loss percent.

एक व्यापारी दो कम्प्यूटर समान कीमत पर बेचता है। एक पर उसे 15% का लाभ होता है और दूसरे पर 15% की हानि होती है। उसका वर्तमान लाभ या हानि ज्ञात कीजिये।

- (A) 2.25% loss
- (B) 2% gain
- (C) 2% loss
- (D) 2.25% profit



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 14 :- Two trains of equal length running in opposite direction pass a student standing by the side of railway line in 18 seconds and 12 seconds respectively. The time that the two trains will take to cross each other is -

विपरीत दिशाओं से चलती हुई समान लम्बाई की दो ट्रेनें रेलवे लाइन के किनारे खड़े हुए विद्यार्थी को क्रमशः 18 सेकेण्ड और 12 सेकेण्ड में पार करती हैं। दोनों ट्रेनें एक दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी?

- (A) 7.2 sec
- (B) 9.6 sec
- (C) 10.8 sec
- (D) 14.4 sec





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 14 :- Two trains of equal length running in opposite direction pass a student standing by the side of railway line in 18 seconds and 12 seconds respectively. The time that the two trains will take to cross each other is -

विपरीत दिशाओं से चलती हुई समान लम्बाई की दो ट्रेनें रेलवे लाइन के किनारे खड़े हुए विद्यार्थी को क्रमशः 18 सेकेण्ड और 12 सेकेण्ड में पार करती हैं। दोनों ट्रेनें एक दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी?

- (A) 7.2 sec
- (B) 9.6 sec
- (C) 10.8 sec
- (D) 14.4 sec**



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 15 :- Father's age was five times his son's age five years ago and will be three times the son's age after two years. The ratio of the present age of the father to that of the son is -

पिता की आयु पाँच वर्ष पहले उसके पुत्र की आयु से पाँच गुना थी और दो वर्ष बाद पुत्र की आयु से तीन गुना होगी। पिता की वर्तमान आयु और पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात है –

- (A) 33: 5
- (B) 11: 5
- (C) 3: 1
- (D) 10: 3





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 15 :- Father's age was five times his son's age five years ago and will be three times the son's age after two years. The ratio of the present age of the father to that of the son is -

पिता की आयु पाँच वर्ष पहले उसके पुत्र की आयु से पाँच गुना थी और दो वर्ष बाद पुत्र की आयु से तीन गुना होगी। पिता की वर्तमान आयु और पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात है –

(A) 33: 5

(B) 11: 5

(C) 3: 1

(D) 10: 3



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 16 :- A leak can empty a full tank in 12 minutes. If there is no leak, two pipes A and B can fill the tank separately in 15 minutes and 20 minutes respectively. If the leak is active and both the pipes are open, then the tank will be filled in -

एक रिसाव से पूरा टैंक 12 मिनट में खाली हो सकता है। यदि रिसाव न हो तो दो पाइप A और B टैंक को अलग-अलग क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि रिसाव हो रहा हो और दोनों पाइप खुले हो तो टैंक कितने समय में भरेगा?

- (A) 30 min
- (B) 60 min
- (C) 23 min
- (D) 35 min





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 16 :- A leak can empty a full tank in 12 minutes. If there is no leak, two pipes A and B can fill the tank separately in 15 minutes and 20 minutes respectively. If the leak is active and both the pipes are open, then the tank will be filled in -

एक रिसाव से पूरा टैंक 12 मिनट में खाली हो सकता है। यदि रिसाव न हो तो दो पाइप A और B टैंक को अलग-अलग क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि रिसाव हो रहा हो और दोनों पाइप खुले हो तो टैंक कितने समय में भरेगा?

(A) 30 min

(B) 60 min

(C) 23 min

(D) 35 min



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 17 :- A number consists of two digits whose sum is 11. If 27 is added to the number, then the digits change their places. What is the number?

एक संख्या में दो अंक हैं, जिनका योग 11 है। यदि उस संख्या में 27 जोड़ा जाये तो अंक अपना स्थान बदल लेते हैं। वह संख्या क्या है?

- (A) 65
- (B) 83
- (C) 92
- (D) 47





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 17 :- A number consists of two digits whose sum is 11. If 27 is added to the number, then the digits change their places. What is the number?

एक संख्या में दो अंक हैं, जिनका योग 11 है। यदि उस संख्या में 27 जोड़ा जाये तो अंक अपना स्थान बदल लेते हैं। वह संख्या क्या है?

(A) 65

(B) 83

(C) 92

(D) 47



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 18 :- In an examination, a student is awarded four marks for correct answer and one mark is deducted for a wrong answer. Student attempts 75 question and secures 125 marks. What is the number of his correct answers?

एक परीक्षा में एक छात्र को एक सही उत्तर के लिए चार अंक मिलते हैं तथा एक गलत उत्तर के लिए एक अंक कटता है। छात्र ने 75 प्रश्न हल किये और 125 अंक प्राप्त किये। उसके सही उत्तरों की संख्या कितनी है?

- (A) 35
- (B) 40
- (C) 42
- (D) 48





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 18 :- In an examination, a student is awarded four marks for correct answer and one mark is deducted for a wrong answer. Student attempts 75 question and secures 125 marks. What is the number of his correct answers?

एक परीक्षा में एक छात्र को एक सही उत्तर के लिए चार अंक मिलते हैं तथा एक गलत उत्तर के लिए एक अंक कटता है। छात्र ने 75 प्रश्न हल किये और 125 अंक प्राप्त किये। उसके सही उत्तरों की संख्या कितनी है?

(A) 35

(B) 40

(C) 42

(D) 48



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 19 :- In a survey it was found that 65% people listen TV news and 40% read newspapers, while 25% follow both. How many percent of people neither listen TV news nor read newspapers?

एक सर्वेक्षण में यह पाया गया कि 65% लोग टी.वी. पर समाचार सुनते हैं तथा 40% लोग अखबार पढ़ते हैं। जबकि 25% दोनों करते हैं। कितने प्रतिशत लोग न तो टी.वी. पर समाचार सुनते हैं न ही अखबार पढ़ते हैं?

- (A) 5%
- (B) 20%
- (C) 12%
- (D) 15%





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 19 :- In a survey it was found that 65% people listen TV news and 40% read newspapers, while 25% follow both. How many percent of people neither listen TV news nor read newspapers?

एक सर्वेक्षण में यह पाया गया कि 65% लोग टी.वी. पर समाचार सुनते हैं तथा 40% लोग अखबार पढ़ते हैं। जबकि 25% दोनों करते हैं। कितने प्रतिशत लोग न तो टी.वी. पर समाचार सुनते हैं न ही अखबार पढ़ते हैं?

(A) 5%

(B) 20%

(C) 12%

(D) 15%



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 20 :- In a firm the average salary of male employees is Rs 520 and that of female is Rs 420. If the overall average salary is Rs 500, then ratio of male and female employees will be.

एक फर्म में पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन रू 520 और महिला कर्मचारियों का औसत वेतन रू 420 है। यदि सम्पूर्ण औसत वेतन रू 500 हो तो पुरुष और महिला कर्मचारियों में अनुपात होगा?

- (A) 7: 3
- (B) 4: 1
- (C) 39: 11
- (D) 41: 9





TARGET MATHS- 25/25

Ques- 20 :- In a firm the average salary of male employees is Rs 520 and that of female is Rs 420. If the overall average salary is Rs 500, then ratio of male and female employees will be.

एक फर्म में पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन रू 520 और महिला कर्मचारियों का औसत वेतन रू 420 है। यदि सम्पूर्ण औसत वेतन रू 500 हो तो पुरुष और महिला कर्मचारियों में अनुपात होगा?

(A) 7: 3

(B) 4: 1

(C) 39: 11

(D) 41: 9



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 21 :- In an examination Rajesh got 112 marks, which is 32 marks more than the passing marks. Sonal got 75% marks, which is 70 marks more than the passing marks. What is the minimum passing percentage marks?

एक परीक्षा में राजेश को 112 अंक मिले, जो उत्तीर्ण अंक से 32 अंक ज्यादा हैं। सोनल को 75% अंक मिले जो उत्तीर्ण अंक से 70 अंक ज्यादा है। परीक्षा का न्यूनतम उत्तीर्ण अंक प्रतिशत कितना है?

- (A) 30%
- (B) 35%
- (C) 45%
- (D) 40%



TARGET MATHS- 25/25

THE

SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

- ✓ SIMPLIFICATION
- ✓ APPROXIMATION
- ✓ FRACTION
- ✓ ARITHMETIC

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





Thanks For
WATCHING

