

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
17

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

BENGALI+ENGLISH

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



Gautam 17 hours ago

Homework Answer

Option A ==7 cm.

Wonderful Class session Sir ji.. 🌸👍

Thank-you Sir.. 😊👍



1



Reply



Nishtha Shukla 17 hours ago

Homework Answer

Options A , 7cm

Thanku so much sir 🙏🙏❤️



1



Reply



subhkaran jaryal 16 hours ago

7cm



1



Reply



Zikra Yasmeen 15 hours ago

Option A



1



Reply



Ques 1- The total surface area of cylinder is 660 cm^2 . If the height of the cylinder is $14\frac{2}{7}\%$ more than radius of the cylinder, then find the radius of the cylinder.

बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 660 वर्ग सेमी है। यदि बेलन की ऊँचाई, बेलन की त्रिज्या से $14\frac{2}{7}\%$ अधिक है, तब बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



- a) 7 cm
- b) 9 cm
- c) 10 cm
- d) 8 cm



Ques 1- The total surface area of cylinder is 660 cm^2 . If the height of the cylinder is $14\frac{2}{7}\%$ more than radius of the cylinder, then find the radius of the cylinder.

बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 660 वर्ग सेमी है। यदि बेलन की ऊँचाई, बेलन की त्रिज्या से $14\frac{2}{7}\%$ अधिक है, तब बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- a) 7 cm
- b) 9 cm
- c) 10 cm
- d) 8 cm



TARGET MATHS- 25/25

Ques 2- If a number $32xy66$ is divisible by 99. Then find the lowest value of $x + y$.

यदि संख्या $32xy66$, 99 से विभाज्य है, तो $x + y$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।



- a) 1
- b) 10
- c) 2
- d) 0



TARGET MATHS- 25/25

Ques 2- If a number $32xy66$ is divisible by 99. Then find the lowest value of $x + y$.

यदि संख्या $32xy66$, 99 से विभाज्य है, तो $x + y$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

- a) 1
- b) 10
- c) 2
- d) 0



TARGET MATHS- 25/25

Ques 3- The average age of 16 boys is 14. if a new one is included, then the average becomes 15. What is the age of the new boy?

16 लड़कों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि एक नए लड़के को शामिल किया जाता है, तो औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है। नए लड़के की आयु कितनी है?



- a) 21
- b) 31
- c) 11
- d) 32



Ques 3- The average age of 16 boys is 14. if a new one is included, then the average becomes 15. What is the age of the new boy?

16 लड़कों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि एक नए लड़के को शामिल किया जाता है, तो औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है। नए लड़के की आयु कितनी है?

- a) 21
- b) 31
- c) 11
- d) 32



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4- The difference between CI and SI for 3 years at the rate of 20% per annum is Rs.160. What is the principal lent?

20% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 160 रुपये है। मूलधन कितना है?



- a) 1200
- b) 1190
- c) 1250
- d) 1150



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4- The difference between CI and SI for 3 years at the rate of 20% per annum is Rs.160. What is the principal lent?

20% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 160 रुपये है।
मूलधन कितना है?

- a) 1200
- b) 1190
- c) 1250
- d) 1150



TARGET MATHS- 25/25

Ques 5- If the selling price of 25 articles is equal to the cost price of 40 articles, then what is the approximate loss or profit percentage?

यदि 25 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 40 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो अनुमानित हानि या लाभ प्रतिशत क्या है?



- a) 30%
- b) 40%
- c) 50%
- d) 60%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 5- If the selling price of 25 articles is equal to the cost price of 40 articles, then what is the approximate loss or profit percentage?

यदि 25 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 40 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो अनुमानित हानि या लाभ प्रतिशत क्या है?

- a) 30%
- b) 40%
- c) 50%
- d) 60%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6- If ₹12,800 is invested in a bank for 5 years at the rate of 9% per annum simple interest. what amount is returned by the bank?

यदि 12,800 रुपये को किसी बैंक में 5 वर्षों के लिए 9% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश किया जाता है, तब बैंक द्वारा कितनी धनराशि (मिश्रधन) वापस दी जाती है?



- a) ₹18,560
- b) ₹18,650
- c) ₹5,760
- d) ₹19,694



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6- If ₹12,800 is invested in a bank for 5 years at the rate of 9% per annum simple interest. what amount is returned by the bank?

यदि 12,800 रुपये को किसी बैंक में 5 वर्षों के लिए 9% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश किया जाता है, तब बैंक द्वारा कितनी धनराशि (मिश्रधन) वापस दी जाती है?

- a) ₹18,560
- b) ₹18,650
- c) ₹5,760
- d) ₹19,694



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7- A sum become $\frac{61}{60}$ of itself in 2 months at simple interest. Find the rate at which the sum is invested.

एक राशि साधारण ब्याज पर 2 महीने में स्वयं की $\frac{61}{60}$ हो जाती है। वह दर ज्ञात कीजिए जिस पर राशि का निवेश किया जाता है।



- a) 10% p.a.
- b) 20% p.a.
- c) 6% p.a.
- d) 5% p.a.



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7- A sum become $\frac{61}{60}$ of itself in 2 months at simple interest. Find the rate at which the sum is invested.

एक राशि साधारण ब्याज पर 2 महीने में स्वयं की $\frac{61}{60}$ हो जाती है। वह दर ज्ञात कीजिए जिस पर राशि का निवेश किया जाता है।

- a) 10% p.a.
- b) 20% p.a.
- c) 6% p.a.
- d) 5% p.a.



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8-The certain sum will amount to Rs 33640 in 2 years at 16% per annum of compound interest, interest being compounded annually. The sum is
एक निश्चित धनराशि 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में 33640 रुपये हो जाएगी, ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि है। मूलधन क्या होगा?



- a) ₹ 35000
- b) ₹ 25000
- c) ₹ 30000
- d) ₹ 20000



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8-The certain sum will amount to Rs 33640 in 2 years at 16% per annum of compound interest, interest being compounded annually. The sum is
एक निश्चित धनराशि 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में 33640 रुपये हो जाएगी, ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि है। मूलधन क्या होगा?

- a) ₹ 35000
- b) ₹ 25000
- c) ₹ 30000
- d) ₹ 20000



Ques 9- Find the HCF of

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{11}, \frac{62}{33}$$

- a) $\frac{2}{3}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{33}$
- d) $\frac{2}{33}$



Ques 9- Find the HCF of

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{11}, \frac{62}{33}$$

- a) $\frac{2}{3}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{33}$
- d) $\frac{2}{33}$



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10-The two numbers are in the ratio of 3 : 7. If the L.C.M of two numbers is 147, then find the H.C.F of the two numbers.

दो संख्याएँ 3 : 7 के अनुपात में हैं। यदि दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 147 है, तब दोनों संख्याओं का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।



- a) 7
- b) 21
- c) 49
- d) None of the above



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10-The two numbers are in the ratio of 3 : 7. If the L.C.M of two numbers is 147, then find the H.C.F of the two numbers.

दो संख्याएँ 3 : 7 के अनुपात में हैं। यदि दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 147 है, तब दोनों संख्याओं का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

- a) 7
- b) 21
- c) 49
- d) None of the above



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11-Suraj earned ₹ 10280/- last month. This month his earning increased by 10%. How much amount did he earn this month?

पिछले महीने सूरज 10280 रुपये कमाता है, इस महीने उसकी कमाई 10% बढ़ गई है। इस महीने उसने कितनी राशि कमाई है?



- a) 11208/-
- b) 11308/-
- c) 11309/-
- d) 11409/-



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11-Suraj earned ₹ 10280/- last month. This month his earning increased by 10%. How much amount did he earn this month?

पिछले महीने सूरज 10280 रुपये कमाता है, इस महीने उसकी कमाई 10% बढ़ गई है। इस महीने उसने कितनी राशि कमाई है?

- a) 11208/-
- b) 11308/-
- c) 11309/-
- d) 11409/-



TARGET MATHS- 25/25

Ques 12-If the height of a cylinder is 11 cm and the curved surface area is 968 cm², then the radius of the cylinder will be

यदि एक बेलन की ऊँचाई 11 सेमी और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 968 वर्ग सेमी है, तब बेलन की त्रिज्या कितनी होगी?



- a) 10 cm
- b) 11 cm
- c) 14 cm
- d) 8 cm



Ques 12-If the height of a cylinder is 11 cm and the curved surface area is 968 cm², then the radius of the cylinder will be

यदि एक बेलन की ऊँचाई 11 सेमी और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 968 वर्ग सेमी है, तब बेलन की त्रिज्या कितनी होगी?

- a) 10 cm
- b) 11 cm
- c) 14 cm
- d) 8 cm



TARGET MATHS- 25/25

Ques 13-A sum was put at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched Rs. 300 more. Find the sum.

एक राशि को 2 वर्ष के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर निवेशित किया गया था। यदि इसे 3% अधिक दर पर निवेशित किया जाता, तो इसे 300 रुपये और मिलते। वह राशि ज्ञात कीजिए।



- a) Rs. 5,000
- b) Rs. 4,000
- c) Rs. 10,000
- d) Rs. 1,000



TARGET MATHS- 25/25

Ques 13-A sum was put at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched Rs. 300 more. Find the sum.

एक राशि को 2 वर्ष के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर निवेशित किया गया था। यदि इसे 3% अधिक दर पर निवेशित किया जाता, तो इसे 300 रुपये और मिलते। वह राशि ज्ञात कीजिए।

- a) Rs. 5,000
- b) Rs. 4,000
- c) Rs. 10,000
- d) Rs. 1,000

THE

SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
16

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





Thanks For
WATCHING

