

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
21

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



TARGET MATHS- 25/25

Ques 1-:In how many years Rs. 1,00,000 will become Rs. 1,33,100 at compound interest rate of 10% per annum.

कितने वर्षों में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 1,00,000 रुपये 1,33,100 रुपये हो जाएंगे?



- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5



TARGET MATHS- 25/25

Ques 1-:In how many years Rs. 1,00,000 will become Rs. 1,33,100 at compound interest rate of 10% per annum.

कितने वर्षों में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 1,00,000 रुपये 1,33,100 रुपये हो जाएंगे?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5



TARGET MATHS- 25/25

Ques 2-:If O is the orthocentre of a ΔABC and $\angle BOC = 140^\circ$, then the measure of $\angle BAC$ is:

यदि O, ΔABC का लंबकेन्द्र है और $\angle BOC = 140^\circ$ है, तो $\angle BAC$ का माप क्या है?



- a) 60°
- b) 30°
- c) 45°
- d) 40°



TARGET MATHS- 25/25

Ques 2-:If O is the orthocentre of a ΔABC and $\angle BOC = 140^\circ$, then the measure of $\angle BAC$ is:

यदि O, ΔABC का लंबकेन्द्र है और $\angle BOC = 140^\circ$ है, तो $\angle BAC$ का माप क्या है?

a) 60°

b) 30°

c) 45°

d) 40°



TARGET MATHS- 25/25

Ques 3-:The ratio of two positive numbers is $11 : 17$ and their HCF is 4. Their LCM is:

दो धनात्मक संख्याओं का अनुपात $11 : 17$ और उनका महत्तम समापवर्तक 4 है। तब उनका लघुत्तम समापवर्त्य कितना होगा?



- a) 648
- b) 784
- c) 748
- d) 746



TARGET MATHS- 25/25

Ques 3-:The ratio of two positive numbers is $11 : 17$ and their HCF is 4. Their LCM is:

दो धनात्मक संख्याओं का अनुपात $11 : 17$ और उनका महत्तम समापवर्तक 4 है। तब उनका लघुत्तम समापवर्त्य कितना होगा?

a) 648

b) 784

c) 748

d) 746



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4-:The price of a TV has been reduced by 20%. In order to restore the original price, the new price must be increased by:

एक टीवी की कीमत में 20% की कमी की गई है। मूल कीमत को पुनः प्राप्त करने के लिए, नई कीमत में वृद्धि की जानी चाहिए:



- a) 20%
- b) 28%
- c) 31%
- d) 25 %



TARGET MATHS- 25/25

Ques 4-:The price of a TV has been reduced by 20%. In order to restore the original price, the new price must be increased by:

एक टीवी की कीमत में 20% की कमी की गई है। मूल कीमत को पुनः प्राप्त करने के लिए, नई कीमत में वृद्धि की जानी चाहिए:

- a) 20%
- b) 28%
- c) 31%
- d) 25%



TARGET MATHS- 25/25

Ques 5-:The difference between the compound and the simple interests for 3 years at the rate of 20% per annum is ₹432. What is the principal lent?

20% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹432 है। मूलधन कितना है?



- a) ₹3378
- b) ₹3375
- c) ₹3385
- d) ₹3380



TARGET MATHS- 25/25

Ques 5-:The difference between the compound and the simple interests for 3 years at the rate of 20% per annum is ₹432. What is the principal lent?

20% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹432 है। मूलधन कितना है?

a) ₹3378

b) ₹3375

c) ₹3385

d) ₹3380



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-:The average age of 15 students of a class is 14 years. Out of these, the average age to 6 students is 15 years and that of the other 8 students in 13 years.
Find the age of the 15th student

एक कक्षा के 15 विद्यार्थियों की औसत आयु 14 वर्ष है। इनमें से 6 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है और अन्य 8 विद्यार्थियों की औसत आयु 13 वर्ष है। 15वें विद्यार्थी की आयु ज्ञात कीजिए।



- a) 18 years
- b) 16 years
- c) 15 years
- d) 14 years



TARGET MATHS- 25/25

Ques 6-:The average age of 15 students of a class is 14 years. Out of these, the average age to 6 students is 15 years and that of the other 8 students in 13 years.

Find the age of the 15th student

एक कक्षा के 15 विद्यार्थियों की औसत आयु 14 वर्ष है। इनमें से 6 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है और अन्य 8 विद्यार्थियों की औसत आयु 13 वर्ष है। 15वें विद्यार्थी की आयु ज्ञात कीजिए।

- a) 18 years
- b) 16 years
- c) 15 years
- d) 14 years



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-:Find the compound interest on Rs. 9,000 in 2 years at 8% per annum ?
9,000 रुपये पर 2 साल में 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ?



- a) Rs. 1,613.66
- b) Rs. 1497.60
- c) Rs. 1,532.75
- d) Rs. 1,650



TARGET MATHS- 25/25

Ques 7-:Find the compound interest on Rs. 9,000 in 2 years at 8% per annum ?
9,000 रुपये पर 2 साल में 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ?

- a) Rs. 1,613.66
- b) **Rs. 1497.60**
- c) Rs. 1,532.75
- d) Rs. 1,650



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8-:A shopkeeper offers a discount of 12% on a sofa-set and sells it for Rs. 17,776 What is the marked price (in Rs.) of the sofa-set?

एक दुकानदार सोफा-सेट पर 12% की छूट देता है और उसे 17,776 रुपये पर बेचता है, तब सोफ़ा-सेट का अंकित मूल्य (रुपये में) कितना है?



- a) 19,800
- b) 19,910
- c) 22,000
- d) 20,200



TARGET MATHS- 25/25

Ques 8-:A shopkeeper offers a discount of 12% on a sofa-set and sells it for Rs. 17,776 What is the marked price (in Rs.) of the sofa-set?

एक दुकानदार सोफा-सेट पर 12% की छूट देता है और उसे 17,776 रुपये पर बेचता है, तब सोफ़ा-सेट का अंकित मूल्य (रुपये में) कितना है?

- a) 19,800
- b) 19,910
- c) 22,000
- d) 20,200



TARGET MATHS- 25/25

Ques 9-:A car runs the first 200 km at an average speed of 40 km/h and the next 600 km at an average speed of 30 km/h. What is the average speed (in km/h) for the entire journey?

एक कार पहले 200 किमी 40 किमी/घंटा की औसत चाल से चलती है और अगले 600 किमी 30 किमी/घंटा की औसत चाल से चलती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (किमी/घंटा में) कितनी है?



- a) 28 km/h
- b) 36 km/h
- c) 20 km/h
- d) 32 km/h



TARGET MATHS- 25/25

Ques 9-:A car runs the first 200 km at an average speed of 40 km/h and the next 600 km at an average speed of 30 km/h. What is the average speed (in km/h) for the entire journey?

एक कार पहले 200 किमी 40 किमी/घंटा की औसत चाल से चलती है और अगले 600 किमी 30 किमी/घंटा की औसत चाल से चलती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (किमी/घंटा में) कितनी है?

- a) 28 km/h
- b) 36 km/h
- c) 20 km/h
- d) 32 km/h



Ques 10-:The average weight of 30 girls in a group is 35 kg. When a new girl is included, the average weight increases by 2 kg. What is the weight of the new girl?
एक समूह में 30 लड़कियों का औसत भार 35 किग्रा है। जब एक नई लड़की को शामिल किया जाता है, तो औसत वजन 2 किग्रा बढ़ जाता है। नई लड़की का वजन कितना है?



- a) 48 kg
- b) 64 kg
- c) 79 kg
- d) 97 kg



TARGET MATHS- 25/25

Ques 10-:The average weight of 30 girls in a group is 35 kg. When a new girl is included, the average weight increases by 2 kg. What is the weight of the new girl?
एक समूह में 30 लड़कियों का औसत भार 35 किग्रा है। जब एक नई लड़की को शामिल किया जाता है, तो औसत वजन 2 किग्रा बढ़ जाता है। नई लड़की का वजन कितना है?

- a) 48 kg
- b) 64 kg
- c) 79 kg
- d) 97 kg



TARGET MATHS- 25/25

Ques 11:-If A,B and C can do a job working alone in 12, 18 and 36 days respectively. They all together work for 2 days, then B quits. How many days will A and C take to finish the rest of the amount ?

यदि A, B और C अकेले कार्य करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 12, 18 और 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी मिलकर 2 दिन काम करते हैं, फिर B काम छोड़ देता है। शेष राशि को पूरा करने में A और C को कितने दिन लगेंगे?



- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 5



Ques 11-:If A,B and C can do a job working alone in 12, 18 an 36 days respectively. They all together work for 2 days, then B quits. How many days will A and C take to finish the rest of the amount ?

यदि A, B और C अकेले कार्य करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 12, 18 और 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी मिलकर 2 दिन काम करते हैं, फिर B काम छोड़ देता है। शेष राशि को पूरा करने में A और C को कितने दिन लगेंगे?

a) 6

b) 7

c) 8

d) 5



TARGET MATHS- 25/25

Ques 12-:Priya's marks in history and geography are in the ratio of 5:7. If she got 16 marks more in Geography than history. What are her history marks?

इतिहास और भूगोल में प्रिया के अंक 5:7 के अनुपात में हैं। अगर उसे इतिहास से भूगोल में 16 अंक ज्यादा मिले। उसके इतिहास के अंक क्या हैं?



- a) 40
- b) 56
- c) 80
- d) 96



TARGET MATHS- 25/25

Ques 12-:Priya's marks in history and geography are in the ratio of 5:7. If she got 16 marks more in Geography than history. What are her history marks?

इतिहास और भूगोल में प्रिया के अंक 5:7 के अनुपात में हैं। अगर उसे इतिहास से भूगोल में 16 अंक ज्यादा मिले। उसके इतिहास के अंक क्या हैं?

a) 40

b) 56

c) 80

d) 96

THE

SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





Thanks For
WATCHING

