

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
10

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



TARGET MATHS- 25/25



RiTu PanDey 17 hours ago

Very amazing session 👍👍



1



Reply



Mohit.. 18 hours ago

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

And

My Answer for today's Homework is-

Option B ==186...

Read more



1



Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



akanksha 35 minutes ago

$C+E=12*55-14*25=660-350=310$, $m:f=3:2$; $5=310$, $1=62$, $3=186$ And thank u so much sir for this amazing and wonderful session 🙏🧐🥳🥳



1



Reply



Aishika Ghosh 17 hours ago

186



1



Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



SSC CGL 2022



मैराथन

MOST EXPECTED QUESTIONS

इससे बाहर कुछ नहीं



20 NOV

LIVE / 2:00 PM



Ques- 1 :-. The proportion of acid and water in 3 samples is 2: 1, 3: 2 and 5: 3. A mixture containing equal quantities of all 3 samples is made. The ratio of acid and water in the mixture is-

अम्ल और जल के तीन नमूनों में उनका अनुपात 2: 1, 3: 2 और 5: 3 है। उन तीनों नमूनों को बराबर मात्रा में मिलाकर एक मिश्रण बनाया जाता है। तदुसार उस मिश्रण में अम्ल तथा जल का अनुपात क्या होगा?



(A) 133: 227

(B) 120: 133

(C) 227: 133

(D) 227: 120



Ques- 1 :- The proportion of acid and water in 3 samples is 2: 1, 3: 2 and 5: 3. A mixture containing equal quantities of all 3 samples is made. The ratio of acid and water in the mixture is-

अम्ल और जल के तीन नमूनों में उनका अनुपात 2: 1, 3: 2 और 5: 3 है। उन तीनों नमूनों को बराबर मात्रा में मिलाकर एक मिश्रण बनाया जाता है। तदुसार उस मिश्रण में अम्ल तथा जल का अनुपात क्या होगा?

(A) 133: 227

(B) 120: 133

(C) 227: 133

(D) 227: 120



Ques- 2 :- A's monthly income is three times of B's monthly income. B's monthly income is fifteen percent more than C's monthly income. C's monthly income is Rs 32000. What is A's annual income?

A की मासिक आय B की मासिक आय से तीन गुना है। B की मासिक आय, C की मासिक आय से पन्द्रह प्रतिशत अधिक है। C की मासिक आय 32000 रु. है। A की वार्षिक आय क्या है?



- (A) Rs. 110400
- (B) Rs. 1324800
- (C) Rs. 1717700
- (D) Rs. 900000



Ques- 2 :- A's monthly income is three times of B's monthly income. B's monthly income is fifteen percent more than C's monthly income. C's monthly income is Rs 32000. What is A's annual income?

A की मासिक आय B की मासिक आय से तीन गुना है। B की मासिक आय, C की मासिक आय से पन्द्रह प्रतिशत अधिक है। C की मासिक आय 32000 रु. है। A की वार्षिक आय क्या है?

(A) Rs. 110400

(B) Rs. 1324800

(C) Rs. 1717700

(D) Rs. 900000



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 3 :- If the cost price of 24 articles is equal to the selling price of 18 articles, what is the profit percentage?

यदि 24 वस्तुओं का क्रय मूल्य 18 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?



- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 33.33%
- (D) 50%



Ques- 3 :- . If the cost price of 24 articles is equal to the selling price of 18 articles, what is the profit percentage?

यदि 24 वस्तुओं का क्रय मूल्य 18 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) 25%

(B) 20%

(C) 33.33%

(D) 50%



Ques- 4 :-. A rectangular block of metal has dimensions 21 cm, 77 cm and 24 cm. The block has been melted into a sphere. The radius of the sphere is (Take $\pi =$)

एक धातु के आयताकार ब्लॉक के माप 21 सेमी, 77 सेमी तथा 24 सेमी है। उस ब्लॉक को पिघलाकर एक गोला बनाया गया है। तदनुसार (मानकर $\pi =$) उस गोले की त्रिज्या कितनी होगी?



(A) 21 cm.

(B) 7 cm.

(C) 14 cm.

(D) 28 cm.



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 4 :- A rectangular block of metal has dimensions 21 cm, 77 cm and 24 cm. The block has been melted into a sphere. The radius of the sphere is

एक धातु के आयताकार ब्लॉक के माप 21 सेमी, 77 सेमी तथा 24 सेमी हैं। उस ब्लॉक को पिघलाकर एक गोला बनाया गया है। तदनुसार उस गोले की त्रिज्या कितनी होगी?

(A) 21 cm.

(B) 7 cm.

(C) 14 cm.

(D) 28 cm.



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 5 :- The compound interest on Rs 5000 for 3 years at 10% p.a. will amount to -
रु 5000 पर 3 वर्षों का 10% वार्षिक की दर पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?



- (A) Rs 1654
- (B) Rs 1655
- (C) Rs 1600
- (D) Rs 1565



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 5 :- The compound interest on Rs 5000 for 3 years at 10% p.a. will amount to -
रु 5000 पर 3 वर्षों का 10% वार्षिक की दर पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(A) Rs 1654

(B) Rs 1655

(C) Rs 1600

(D) Rs 1565



Ques- 6 :- Find the largest positive integer that will divide 398,436 and 542 leaving remainders 7, 11 and 15 respectively?

सबसे बड़ा धनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिए, जिससे कि 398, 436 और 542 को भाग देने पर क्रमशः 7, 11 और 15 शेषफल प्राप्त हो।



(A) 12

(B) 13

(C) 15

(D) 17



Ques- 6 :- Find the largest positive integer that will divide 398,436 and 542 leaving remainders 7, 11 and 15 respectively?

सबसे बड़ा धनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिए, जिससे कि 398, 436 और 542 को भाग देने पर क्रमशः 7, 11 और 15 शेषफल प्राप्त हो।

(A) 12

(B) 13

(C) 15

(D) 17



Ques- 7 :- If the square of the sum of two numbers is equal to 4 times of their product, then the ratio of these numbers is

किन्हीं दो संख्याओं के योग का वर्ग, उनके गुणनफल के चार गुने के बराबर है तो उन संख्याओं का अनुपात है



(A) 2: 1

(B) 1: 2

(C) 3: 2

(D) 1: 1



Ques- 7 :- . If the square of the sum of two numbers is equal to 4 times of their product, then the ratio of these numbers is

किन्हीं दो संख्याओं के योग का वर्ग, उनके गुणनफल के चार गुने के बराबर है तो उन संख्याओं का अनुपात है

(A) 2: 1

(B) 1: 2

(C) 3: 2

(D) 1: 1



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 8 :- If one-third of a two digit number exceeds its one-fourth by 8, then what is the sum of the digits of the number?

यदि दो अंकों की संख्या का एक तिहाई अपने एक-चौथाई से 8 अधिक है, तो संख्या के अंकों का योग क्या है?



- (A) 12
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 18



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 8 :- . If one-third of a two digit number exceeds its one-fourth by 8, then what is the sum of the digits of the number?

यदि दो अंकों की संख्या का एक तिहाई अपने एक-चौथाई से 8 अधिक है, तो संख्या के अंकों का योग क्या है?

(A) 12

(B) 15

(C) 16

(D) 18



Ques- 9 :- If 6 men can do a piece of work in 20 days and one man can do the work of two boys, then in how many days can 10 men and 5 days do the same work?

यदि 6 आदमी एक काम को 20 दिनों में कर सकते हैं, और एक आदमी दो लड़कों के बराबर काम कर सकता है, तो 10 आदमी और 5 लड़के उसी काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?



(A) 8 days

(B) 10 days

(C) 12 days

(D) $9\frac{3}{5}$ days



Ques- 9 :- If 6 men can do a piece of work in 20 days and one man can do the work of two boys, then in how many days can 10 men and 5 days do the same work?

यदि 6 आदमी एक काम को 20 दिनों में कर सकते हैं, और एक आदमी दो लड़कों के बराबर काम कर सकता है, तो 10 आदमी और 5 लड़के उसी काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(A) 8 days

(B) 10 days

(C) 12 days

(D) $9\frac{3}{5}$ days



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 10 :- The difference between compound interest and simple interest on Rs. 2500 for 3 years at 4% per annum is -

2500 रु. पर 3 वर्षों के लिए 4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर क्या है?



(A) Rs.4.25

(B) Rs.4.5

(C) Rs.4.0

(D) Rs.4.10



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 10 :- The difference between compound interest and simple interest on Rs. 2500 for 3 years at 4% per annum is -

2500 रु. पर 3 वर्षों के लिए 4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर क्या है?

(A) Rs.4.25

(B) Rs.4.5

(C) Rs.4.0

(D) Rs.4.10



Ques- 11 :- In how many different ways the letters of the word "LANGUAGE" be arranged?

शब्द "LANGUAGE" के अक्षरों को कितने विभिन्न प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है ?

(A) 20160

(B) 10080

(C) 5040

(D) 15120





Ques- 11 :- In how many different ways the letters of the word "LANGUAGE" be arranged?

शब्द "LANGUAGE" के अक्षरों को कितने विभिन्न प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है ?

(A) 20160

(B) 10080

(C) 5040

(D) 15120



Ques- 12 :- A reduction of 10% in the price of a certain article enables a shopkeeper to obtain 25 kg. more for Rs. 2250. The original price per kg of the article was-

किसी वस्तु के मूल्य में 10% की कमी होने पर एक दुकानदार 2250 रु. में 25 किग्रा. अधिक खरीद सकता है। वस्तु का मूल मूल्य प्रति किग्रा. था-



(A) Rs.8

(B) Rs.9

(C) Rs.10

(D) Rs.11



Ques- 12 :- A reduction of 10% in the price of a certain article enables a shopkeeper to obtain 25 kg. more for Rs. 2250. The original price per kg of the article was-

किसी वस्तु के मूल्य में 10% की कमी होने पर एक दुकानदार 2250 रु. में 25 किग्रा. अधिक खरीद सकता है। वस्तु का मूल मूल्य प्रति किग्रा. था-

(A) Rs.8

(B) Rs.9

(C) Rs.10

(D) Rs.11



Ques- 13 :- The LCM of two number is 44 times of their HCF. The sum of LCM and HCF is 1125. If one number is 25 then other number is-

दो संख्याओं का ल.स.प., म.स.प. का 44 गुना है म.स.प. और ल.स.प. का योग 1125 यदि एक संख्या 25 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।



(A) 1100

(B) 975

(C) 900

(D) 800



Ques- 13 :- The LCM of two number is 44 times of their HCF. The sum of LCM and HCF is 1125. If one number is 25 then other number is-

दो संख्याओं का ल.स.प., म.स.प. का 44 गुना है म.स.प. और ल.स.प. का योग 1125 यदि एक संख्या 25 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 1100

(B) 975

(C) 900

(D) 800



Ques- 14 :-. If a , b and c are real and $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$, then find the value of $(2a + 3b - c)$?

यदि a , b और c वास्तविक संख्या और $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$ है तो $(2a + 3b - c)$ का मान होगा?



(A) 0

(B) 1

(C) 3

(D) 9



Ques- 14 :-. If a , b and c are real and $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$, then find the value of $(2a + 3b - c)$?

यदि a , b और c वास्तविक संख्या और $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$ है तो $(2a + 3b - c)$ का मान होगा?

(A) 0

(B) 1

(C) 3

(D) 9



Ques- 15 :- If ΔABC and ΔPQR is similar and their area are 64 cm^2 and 121 cm^2 and $QR = 11$ then BC is-

यदि ΔABC और ΔPQR समरूप है और उनके क्षेत्रफल 64 वर्ग सेमी. और 121 वर्ग सेमी. और $QR = 11$ है, तो BC होगा-



- (A) 8 cm
- (B) 12 cm
- (C) 10 cm
- (D) 11 cm



TARGET MATHS- 25/25

Ques- 15 :- If ΔABC and ΔPQR is similar and their area are 64 cm^2 and 121 cm^2 and $QR = 11$ then BC is-

यदि ΔABC और ΔPQR समरूप है और उनके क्षेत्रफल 64 वर्ग सेमी. और 121 वर्ग सेमी. और $QR = 11$ है, तो BC होगा-

(A) 8 cm

(B) 12 cm

(C) 10 cm

(D) 11 cm



Ques- 16 :- A shop keeper offered a discount of 9% for an article but he marked it at 25% higher than the cost price. Find his profit percentage ?

एक दुकानदार एक वस्तु पर 9% की छूट देता है लेकिन वह क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?



(A) 12.5%

(B) 13.50%

(C) 13.00%

(D) 13.75%



Ques- 16 :- A shop keeper offered a discount of 9% for an article but he marked it at 25% higher than the cost price. Find his profit percentage ?

एक दुकानदार एक वस्तु पर 9% की छूट देता है लेकिन वह क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?

(A) 12.5%

(B) 13.50%

(C) 13.00%

(D) 13.75%



Ques- 17 A sum becomes 3 times in 5 years at a certain rate of interest. Find the time in which the same amount will 9 times at the same rate of interest.

एक धनराशि निश्चित ब्याज दर से 5 वर्षों में 3 गुनी हो जाती है। तो कितने समय में वही धनराशि उसी ब्याज दर पर 9 गुनी हो जाएगी?



A) 20 years

(B) 25 years

(C) 30 years

(D) 35 years



Ques- 17 A sum becomes 3 times in 5 years at a certain rate of interest. Find the time in which the same amount will 9 times at the same rate of interest.

एक धनराशि निश्चित ब्याज दर से 5 वर्षों में 3 गुनी हो जाती है। तो कितने समय में वही धनराशि उसी ब्याज दर पर 9 गुनी हो जाएगी?

A) 20 years

(B) 25 years

(C) 30 years

(D) 35 years



Ques- 18 The age of a man is twice the square of the age of his son. Eight years hence, the age of the man will be 4 years more than three times the age of his son. Find the son's present ages.

एक आदमी की आयु, अपने पुत्र की आयु के वर्ग की दो गुनी है। 8 वर्ष के बाद आदमी की आयु पुत्र की आयु की तीन गुनी से 4 वर्ष अधिक होगी। तो पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।



- (A) 5 years
- (B) 3 years
- (C) 4 years
- (D) 6 years



Ques- 18 The age of a man is twice the square of the age of his son. Eight years hence, the age of the man will be 4 years more than three times the age of his son. Find the son's present ages.

एक आदमी की आयु, अपने पुत्र की आयु के वर्ग की दो गुनी है। 8 वर्ष के बाद आदमी की आयु पुत्र की आयु की तीन गुनी से 4 वर्ष अधिक होगी। तो पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 5 years

(B) 3 years

(C) 4 years

(D) 6 years



Ques- :19 The ratio of the measure of an angle of a regular octagon to the measure of its exterior angle is-

एक सम अष्टभुज के कोण माप का इसके बाह्य कोण की माप से क्या अनुपात है?



- (A) 1: 2
- (B) 1: 3
- (C) 2: 3
- (D) 3: 1



Ques- :19 The ratio of the measure of an angle of a regular octagon to the measure of its exterior angle is-

एक सम अष्टभुज के कोण माप का इसके बाह्य कोण की माप से क्या अनुपात है?

(A) 1: 2

(B) 1: 3

(C) 2: 3

(D) 3: 1



Ques- :20 The radius of a circle is 9 cm and length of one of its chords is 14 cm. Find the distance of the chord from the centre -

एक वृत्त की त्रिज्या 9 सेमी. है और इसके एक जीवा की लम्बाई 14 सेमी. है तो केन्द्र से जीवा दूरी कितनी है



- (A) 6.4 cm.
- (B) 5.6 cm.
- (C) 5.0 cm.
- (D) 4.8 cm.



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**

