

SSC CGL 2022-23



MATHS

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

THE SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





Ques-1:- A pipe can empty a tank in 30 minutes. A second pipe can empty it in 45 minutes. If both the pipes operate simultaneously, how much time is needed to empty the tank?

एक पाइप 30 मिनट में एक टैंक को खाली कर सकता है। एक दूसरा पाइप इसे 45 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ काम करते हैं, तो टैंक को खाली करने के लिए कितना समय चाहिए?

- (A) 30 minutes
- (B) 18 minutes
- (C) 14 minutes
- (D) 15 minutes



Ques-1:- A pipe can empty a tank in 30 minutes. A second pipe can empty it in 45 minutes. If both the pipes operate simultaneously, how much time is needed to empty the tank?

एक पाइप 30 मिनट में एक टैंक को खाली कर सकता है। एक दूसरा पाइप इसे 45 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ काम करते हैं, तो टैंक को खाली करने के लिए कितना समय चाहिए?

(A) 30 minutes

(B) 18 minutes

(C) 14 minutes

(D) 15 minutes



Ques-2:- A car can cover 600 km in 16 hours. If the speed is increased by 20 kmph, then the time taken by the car to cover 920 km is

एक कार 16 घंटे में 600 किमी की दूरी तय कर सकती है। यदि गति 20 किमी प्रति घंटा बढ़ जाती है, तो कार द्वारा 920 किमी की दूरी तय करने में लगने वाला समय है

- (A) 18 hours
- (B) 16 hours
- (C) 15 hours
- (D) 19 hours



Ques-2:- A car can cover 600 km in 16 hours. If the speed is increased by 25 kmph, then the time taken by the car to cover 920 km is

एक कार 16 घंटे में 600 किमी की दूरी तय कर सकती है। यदि गति 25 किमी प्रति घंटा बढ़ जाती है, तो कार द्वारा 920 किमी की दूरी तय करने में लगने वाला समय है

(A) 18 hours

(B) 16 hours

(C) 15 hours

(D) 19 hours



Ques-3:- The hypotenuse of a right angled triangle is 39 cm and the difference of other two sides is 21 cm. Then, the area of the triangle is

एक समकोण त्रिभुज का कर्ण 39 सेमी और अन्य दो भुजाओं का अंतर 21 सेमी है। फिर, त्रिभुज का क्षेत्रफल है।

- (A) 270 sq. cm.
- (B) 450 sq. cm.
- (C) 540 sq. cm.
- (D) 180 sq. cm.



Ques-3:- The hypotenuse of a right angled triangle is 39 cm and the difference of other two sides is 21 cm. Then, the area of the triangle is

एक समकोण त्रिभुज का कर्ण 39 सेमी और अन्य दो भुजाओं का अंतर 21 सेमी है। फिर, त्रिभुज का क्षेत्रफल है।

- (A) 270 sq. cm.
- (B) 450 sq. cm.
- (C) 540 sq. cm.
- (D) 180 sq. cm.



Ques-4:- Ram saves 20% of his salary but due to increase in price of commodities his expenses increase by 20%. Still he saves Rs 20. Find his salary?

राम अपने वेतन का 20% बचत कर लेता है लेकिन वस्तुओं के मूल्यों में वृद्धि के कारण उसका खर्चा 20% बढ़ जाता है। अब वह 20 रु. बचाता है। उसका वेतन ज्ञात कीजिए?

- (A) Rs. /रु. 500
- (B) Rs. /रु. 750
- (C) Rs. /रु. 980
- (D) Rs. /रु. 1080



Ques-4:- Ram saves 20% of his salary but due to increase in price of commodities his expenses increase by 20%. Still he saves Rs 20. Find his salary?

राम अपने वेतन का 20% बचत कर लेता है लेकिन वस्तुओं के मूल्यों में वृद्धि के कारण उसका खर्चा 20% बढ़ जाता है। अब वह 20 रु. बचाता है। उसका वेतन ज्ञात कीजिए?

- (A) Rs. /रु. 500
- (B) Rs. /रु. 750
- (C) Rs. /रु. 980
- (D) Rs. /रु. 1080



TARGET MATHS- 25/25

Ques-5:-If 18 men earn Rs.1440 in 5 days, how many men can earn Rs.1920 in 8 days?

यदि 18 आदमी 5 दिनों में 1440 रु. अर्जित करते हैं, तो 1920 रु. 8 दिनों में कितने आदमी अर्जित करेंगे?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 15
- (D) 18



TARGET MATHS- 25/25

Ques-5:-If 18 men earn Rs.1440 in 5 days, how many men can earn Rs.1920 in 8 days?

यदि 18 आदमी 5 दिनों में 1440 रु. अर्जित करते हैं, तो 1920 रु. 8 दिनों में कितने आदमी अर्जित करेंगे?

(A) 10

(B) 12

(C) 15

(D) 18



Ques-6:-The product of two consecutive odd number is 6399. What is the smaller number?

दो क्रमागत विषम संख्याओं का गुणनफल 6399 है | छोटी संख्या क्या है ?

- (A) 77
- (B) 79
- (C) 81
- (D) 83



Ques-6:-The product of two consecutive odd number is 6399. What is the smaller number?

दो क्रमागत विषम संख्याओं का गुणनफल 6399 है | छोटी संख्या क्या है ?

(A) 77

(B) 79

(C) 81

(D) 83



Ques-7:- By selling 50 metres of cloth, a person gains the cost price of 20 metres of cloth. What is his gain percent?

50 मीटर कपड़ा बेचकर, एक व्यक्ति 20 मीटर कपड़े की लागत मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 40 %
- (B) 25 %
- (C) 20 %
- (D) 10 %



TARGET MATHS- 25/25

Ques-7:- By selling 50 metres of cloth, a person gains the cost price of 20 metres of cloth. What is his gain percent?

50 मीटर कपड़ा बेचकर, एक व्यक्ति 20 मीटर कपड़े की लागत मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) 40 %

(B) 25 %

(C) 20 %

(D) 10 %



Ques-8:- A train moving at a rate of 36 km/hr crosses a standing man in 10 seconds.

It will cross a platform 55 metres long, in

एक रेलगाड़ी 36 किमी/घं. की गति से चलकर, एक खड़े हुए व्यक्ति को पार करने में 10 सेकण्ड लगाती है। तदनुसार, वह 55 मी लम्बाई के प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगाएगी?

- (A) 7 sec
- (B) 15.5 sec
- (C) 5 sec
- (D) 6 sec



Ques-8:- A train moving at a rate of 36 km/hr crosses a standing man in 10 seconds.

It will cross a platform 55 metres long, in

एक रेलगाड़ी 36 किमी/घं. की गति से चलकर, एक खड़े हुए व्यक्ति को पार करने में 10 सेकण्ड लगाती है। तदनुसार, वह 55 मी लम्बाई के प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगाएगी?

(A) 7 sec

(B) 15.5 sec

(C) 5 sec

(D) 6 sec



Ques-9:- Milk and water are in the ratio of 3 : 2 in a mixture of 80 litres. How much water should be added so that the ratio of the milk and water becomes 2:3?

80 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। कितना पानी और मिलाना चाहिए ताकि दूध और पानी का अनुपात 2 : 3 हो जाये?

- (A) 20 litres
- (B) 25 litres
- (C) 35 litres
- (D) 40 litres



Ques-9:- Milk and water are in the ratio of 3 : 2 in a mixture of 80 litres. How much water should be added so that the ratio of the milk and water becomes 2:3?

80 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। कितना पानी और मिलाना चाहिए ताकि दूध और पानी का अनुपात 2 : 3 हो जाये?

- (A) 20 litres
- (B) 25 litres
- (C) 35 litres
- (D) 40 litres



Ques-10:- An amount invested at simple interest gives Rs 2550 interest at rate of 17% per annum in 3 years. What is the principal (in Rs.)

साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि 3 वर्षों में प्रति वर्ष 17% की दर से 2550 रुपये का ब्याज देती है।
मूलधन क्या है (रु में)

- (A) 4000
- (B) 5000
- (C) 6000
- (D) 4500



Ques-10:- An amount invested at simple interest gives Rs 2550 interest at rate of 17% per annum in 3 years. What is the principal (in Rs.)

साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि 3 वर्षों में प्रति वर्ष 17% की दर से 2550 रुपये का ब्याज देती है।
मूलधन क्या है (रु में)

(A) 4000

(B) 5000

(C) 6000

(D) 4500



Ques-11:- If a number is divided by 30 then it leaves 17 as a remainder. What will be the remainder when the same number is divided by 10?

यदि एक संख्या को 30 से विभाजित किया जाता है तो यह शेषफल के रूप में 17 प्रदान करता है। जब उसी संख्या को 10 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

- (A) 7
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 2



Ques-11:- If a number is divided by 30 then it leaves 17 as a remainder. What will be the remainder when the same number is divided by 10?

यदि एक संख्या को 30 से विभाजित किया जाता है तो यह शेषफल के रूप में 17 प्रदान करता है। जब उसी संख्या को 10 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

(A) 7

(B) 3

(C) 1

(D) 2



Ques-12:- What is the value of $16^2 + 17^2 + 18^2 + \dots + 25^2$?

$16^2 + 17^2 + 18^2 + \dots + 25^2$ का मान क्या है?

- (A) 2325
- (B) 2465
- (C) 2105
- (D) 2070



Ques-12:- What is the value of $16^2 + 17^2 + 18^2 + \dots + 25^2$?

$16^2 + 17^2 + 18^2 + \dots + 25^2$ का मान क्या है?

(A) 2325

(B) 2465

(C) 2105

(D) 2070



Ques-13:- How many times digit '5' appears in the numbers from 1 to 100?

1 से 100 तक की संख्या में कितनी बार अंक '5' आता है?

(A) 20

(B) 21

(C) 19

(D) 18



Ques-13:- How many times digit '5' appears in the numbers from 1 to 100?

1 से 100 तक की संख्या में कितनी बार अंक '5' आता है?

(A) 20

(B) 21

(C) 19

(D) 18



Ques-14:- What is the unit digit of $5^{124} \times 124^5$?

$5^{124} \times 124^5$ में इकाई का अंक क्या है?

(A) 5

(B) 1

(C) 0

(D) 2



TARGET MATHS- 25/25

Ques-14:- What is the unit digit of $5^{124} \times 124^5$?

$5^{124} \times 124^5$ में इकाई का अंक क्या है?

(A) 5

(B) 1

(C) 0

(D) 2



TARGET MATHS- 25/25

Ques-15:- Which of the following number is divisible by 11?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 11 से विभाज्य है?

(A) 44433

(B) 45332

(C) 23581

(D) 59609



TARGET MATHS- 25/25

Ques-15:- Which of the following number is divisible by 11?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 11 से विभाज्य है?

(A) 44433

(B) 45332

(C) 23581

(D) 59609



Ques-16:- A can do a piece of work in 20 days and B can do the same piece of work in 30 days. They start working together and work for 5 days and then both leave the work. C alone finishes the remaining work in 14 days. In how many days will C alone finish the whole work?

A, 20 दिनों में एक काम कर सकता है और B उसी काम को 30 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 5 दिनों तक काम करते हैं और फिर दोनों काम छोड़ देते हैं। C अकेले शेष कार्य को 14 दिनों में पूरा करता है। C अकेले कितने दिनों में पूरा काम खत्म कर देगा?

- (A) 24
- (B) 18
- (C) 36
- (D) 42



Ques-17:-A can do a piece of work in 20 days and B can do the same piece of work in 30 days. They start working together and work for 5 days and then both leave the work. C alone finishes the remaining work in 14 days. In how many days will C alone finish the whole work?

A, 20 दिनों में एक काम कर सकता है और B उसी काम को 30 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 5 दिनों तक काम करते हैं और फिर दोनों काम छोड़ देते हैं। C अकेले शेष कार्य को 14 दिनों में पूरा करता है। C अकेले कितने दिनों में पूरा काम खत्म कर देगा?

(A) 24

(B) 18

(C) 36

(D) 42



Ques-18:- The length of two parallel sides of a trapezium are 30 cm and 40 cm. If the area of the trapezium is 350 cm^2 , then what is the value (in cm) of its height?

एक समलम्ब चतुर्भुज की दो समानांतर भुजाओं की लंबाई 30 सेमी और 40 सेमी है। यदि समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 350 सेमी^2 है, तो इसकी ऊंचाई का मान (सेमी में) क्या है?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 12



Ques-18:- The length of two parallel sides of a trapezium are 30 cm and 40 cm. If the area of the trapezium is 350 cm^2 , then what is the value (in cm) of its height?

एक समलम्ब चतुर्भुज की दो समानांतर भुजाओं की लंबाई 30 सेमी और 40 सेमी है। यदि समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 350 सेमी^2 है, तो इसकी ऊंचाई का मान (सेमी में) क्या है?

- (A) 8
- (B) 10**
- (C) 15
- (D) 12



Ques-18:- If some articles are bought at Rs.10 each and sold at Rs.7 each, then what is the loss percentage?

यदि कुछ वस्तुओं को प्रत्येक 10 रुपये में खरीदा जाता है और 7 रुपये में बेचा जाता है, तो नुकसान प्रतिशत क्या है?

- (A) 60
- (B) 16.67
- (C) 25
- (D) 30



Ques-19:- If some articles are bought at Rs.10 each and sold at Rs.7 each, then what is the loss percentage?

यदि कुछ वस्तुओं को प्रत्येक 10 रुपये में खरीदा जाता है और 7 रुपये में बेचा जाता है, तो नुकसान प्रतिशत क्या है?

- (A) 60
- (B) 16.67
- (C) 25
- (D) 30

THE SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





**Thanks For
WATCHING**

