

SSC CGL 2022-23



MATHS

DAY
22

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

Q:-1. The ratio of the ages of A and B at present is 3: 1. Four years earlier the ratio was 4: 1. The present age of A is:

वर्तमान में A और B की आयु का अनुपात 3:1 है। चार वर्ष पहले यह अनुपात 4:1 था। A की वर्तमान आयु है:

- (a) 40 years
- (b) 32 years
- (c) 36 years
- (d) 48 years





TARGET MATHS- 25/25

Q:-1. The ratio of the ages of A and B at present is 3: 1. Four years earlier the ratio was 4: 1. The present age of A is:

वर्तमान में A और B की आयु का अनुपात 3:1 है। चार वर्ष पहले यह अनुपात 4:1 था। A की वर्तमान आयु है:

- (a) 40 years
- (b) 32 years
- (c) 36 years**
- (d) 48 years





Q:-2. A and B can complete a certain task in 24 days and 40 days, respectively. They worked together for 8 days. C completed the remaining task in 14 days. Working together, A and C will complete 75% of the same work in:

A और B एक निश्चित कार्य को क्रमशः 24 दिनों और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिनों तक एक साथ काम किया। C ने शेष कार्य को 14 दिनों में पूरा किया। एक साथ कार्य करते हुए, A और C समान कार्य का 75% पूरा करेंगे:

- (a) 10**
- (b) 9**
- (c) 15**
- (d) 12**





Q:-2. A and B can complete a certain task in 24 days and 40 days, respectively. They worked together for 8 days. C completed the remaining task in 14 days. Working together, A and C will complete 75% of the same work in:

A और B एक निश्चित कार्य को क्रमशः 24 दिनों और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिनों तक एक साथ काम किया। C ने शेष कार्य को 14 दिनों में पूरा किया। एक साथ कार्य करते हुए, A और C समान कार्य का 75% पूरा करेंगे:

- (a) 10
- (b) 9
- (c) 15
- (d) 12





Q:-3. A circle is drawn inside a triangle ABC. The circle touches the sides AB, BC and AC at the points R, P and Q respectively. If $AQ = 4.5$ cm, $PC = 5.5$ cm and $BR = 6$ cm, then the perimeter of triangle ABC is:

एक त्रिभुज ABC के अंदर एक वृत्त खींचा गया है। वृत्त क्रमशः AB, BC और AC की भुजाओं R, P और Q पर स्पर्श करता है। यदि $AQ = 4.5$ सेमी, $PC = 5.5$ सेमी और $BR = 6$ सेमी, तो त्रिभुज ABC का परिमाण है:

- (a) 32 cm
- (b) 28 cm
- (c) 30.5 cm
- (d) 26.5 cm





Q:-3. A circle is drawn inside a triangle ABC. The circle touches the sides AB, BC and AC at the points R, P and Q respectively. If $AQ = 4.5$ cm, $PC = 5.5$ cm and $BR = 6$ cm, then the perimeter of triangle ABC is:

एक त्रिभुज ABC के अंदर एक वृत्त खींचा गया है। वृत्त क्रमशः AB, BC और AC की भुजाओं R, P और Q पर स्पर्श करता है। यदि $AQ = 4.5$ सेमी, $PC = 5.5$ सेमी और $BR = 6$ सेमी, तो त्रिभुज ABC का परिमाण है:

- (a) 32 cm
- (b) 28 cm
- (c) 30.5 cm
- (d) 26.5 cm





TARGET MATHS- 25/25

Q:-4. If a nine-digit number $755x36785y$ is divisible by 45, then the maximum value of $(x + y)$ is:

यदि नौ अंकों की संख्या $755x36785y$, 45 से विभाज्य है, तब $(x + y)$ का अधिकतम मान क्या है:

- (a) 12
- (b) 11
- (c) 13
- (d) 14





TARGET MATHS- 25/25

Q:-4. If a nine-digit number $755x36785y$ is divisible by 45, then the maximum value of $(x + y)$ is:

यदि नौ अंकों की संख्या $755x36785y$, 45 से विभाज्य है, तब $(x + y)$ का अधिकतम मान क्या है:

- (a) 12
- (b) 11
- (c) 13**
- (d) 14





Q:-5. An article is sold for Rs. 1,176 after two successive discounts of 30% and 16% on its list price. What is the difference (in Rs.) between the list price and the selling price of the article?

एक वस्तु को उसके सूची मूल्य पर 30% और 16% की क्रमिक छूट के बाद 1,176 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु के सूची मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच क्या अंतर (रुपये में) है?

- (a) 820
- (b) 740
- (c) 824
- (d) 840





Q:-5. An article is sold for Rs. 1,176 after two successive discounts of 30% and 16% on its list price. What is the difference (in Rs.) between the list price and the selling price of the article?

एक वस्तु को उसके सूची मूल्य पर 30% और 16% की क्रमिक छूट के बाद 1,176 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु के सूची मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच क्या अंतर (रुपये में) है?

- (a) 820
- (b) 740
- (c) 824**
- (d) 840





TARGET MATHS- 25/25

Q:-6. Anamika paid Rs. 4,965 as compound interest on a loan of Rs. 15,000 after 3 years when compounded annually. Suman took a loan of Rs. 10,000 at the same rate on simple interest. How much interest did Suman pay after 3 years?

अनामिका ने 3 साल बाद 15,000 रुपये के ऋण पर चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में 4,965 रुपये का भुगतान किया, जब सालाना चक्रवृद्धि हुई। सुमन ने समान दर पर साधारण ब्याज पर 10,000 रुपये का ऋण लिया। सुमन ने 3 वर्ष बाद कितना ब्याज अदा किया?

- (a) 3500
- (b) 3000
- (c) 4500
- (d) 4000





TARGET MATHS- 25/25

Q:-6. Anamika paid Rs. 4,965 as compound interest on a loan of Rs. 15,000 after 3 years when compounded annually. Suman took a loan of Rs. 10,000 at the same rate on simple interest. How much interest did Suman pay after 3 years?
अनामिका ने 3 साल बाद 15,000 रुपये के ऋण पर चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में 4,965 रुपये का भुगतान किया, जब सालाना चक्रवृद्धि हुई। सुमन ने समान दर पर साधारण ब्याज पर 10,000 रुपये का ऋण लिया। सुमन ने 3 वर्ष बाद कितना ब्याज अदा किया?

- (a) 3500
- (b) 3000**
- (c) 4500
- (d) 4000





Q:-7. Geeta scored 30% and failed by 50 marks, while Sandeep who scored 45% marks, got 25 marks more than the minimum marks required to pass the examination. How many marks did Vimal get if he scored 64% marks?

गीता ने 30% अंक प्राप्त किए और 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गए, जबकि संदीप जिसने 45% अंक प्राप्त किए, उसे परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 25 अंक अधिक प्राप्त हुए। विमल को 64 प्रतिशत अंक प्राप्त करने पर कितने अंक प्राप्त हुए?

- (a) 320
- (b) 436
- (c) 500
- (d) 256





Q:-7. Geeta scored 30% and failed by 50 marks, while Sandeep who scored 45% marks, got 25 marks more than the minimum marks required to pass the examination. How many marks did Vimal get if he scored 64% marks?

गीता ने 30% अंक प्राप्त किए और 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गए, जबकि संदीप जिसने 45% अंक प्राप्त किए, उसे परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 25 अंक अधिक प्राप्त हुए। विमल को 64 प्रतिशत अंक प्राप्त करने पर कितने अंक प्राप्त हुए?

- (a) 320
- (b) 436
- (c) 500
- (d) 256





Q:-8. In a circle with center O, a 6 cm long chord is at a distance 4 cm from the center. Find the length of the diameter ?

केंद्र O वाले एक वृत्त में, एक 6 सेमी लंबी जीवा केंद्र से 4 सेमी की दूरी पर है। व्यास की लंबाई ज्ञात कीजिए?

- (a) 10 cm
- (b) 5 cm
- (c) 15 cm
- (d) 20 cm





TARGET MATHS- 25/25

Q:-8. In a circle with center O, a 6 cm long chord is at a distance 4 cm from the center. Find the length of the diameter ?

केंद्र O वाले एक वृत्त में, एक 6 सेमी लंबी जीवा केंद्र से 4 सेमी की दूरी पर है। व्यास की लंबाई ज्ञात कीजिए?

- (a) 10 cm
- (b) 5 cm
- (c) 15 cm
- (d) 20 cm





Q:-9. In a mixture, the ratio of the alcohol and water is 6:5. When 22 liter mixture are replaced by water, the ratio becomes 9: 13. Find the quantity of water after replacement.

एक मिश्रण में, अल्कोहल और पानी का अनुपात 6:5 है। जब 22 लीटर मिश्रण को पानी से बदल दिया जाता है, तो अनुपात 9:13 हो जाता है। प्रतिस्थापन के बाद पानी की मात्रा ज्ञात करें?

- (a) 62 litres
- (b) 52 litres
- (c) 50 litres
- (d) 64 litres





Q:-9. In a mixture, the ratio of the alcohol and water is 6:5. When 22 liter mixture are replaced by water, the ratio becomes 9: 13. Find the quantity of water after replacement.

एक मिश्रण में, अल्कोहल और पानी का अनुपात 6:5 है। जब 22 लीटर मिश्रण को पानी से बदल दिया जाता है, तो अनुपात 9:13 हो जाता है। प्रतिस्थापन के बाद पानी की मात्रा ज्ञात करें?

- (a) 62 litres
- (b) 52 litres**
- (c) 50 litres
- (d) 64 litres





Q:-10. In a class there are 8 boys and some girls, the average monthly consumption of the whole class is 10.8kg/head. If the average monthly consumption per head be 15kg in the case of boys and 6kg in case of girls. Find number of girls?

एक कक्षा में 8 लड़के और कुछ लड़कियां हैं, पूरी कक्षा की औसत मासिक खपत 10.8 किग्रा/सिर है। यदि प्रति व्यक्ति औसत मासिक खपत लड़कों के मामले में 15 किग्रा और लड़कियों के मामले में 6 किग्रा है। लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 7
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 9





Q:-10. In a class there are 8 boys and some girls, the average monthly consumption of the whole class is 10.8kg/head. If the average monthly consumption per head be 15kg in the case of boys and 6kg in case of girls. Find number of girls?

एक कक्षा में 8 लड़के और कुछ लड़कियां हैं, पूरी कक्षा की औसत मासिक खपत 10.8 किग्रा/सिर है। यदि प्रति व्यक्ति औसत मासिक खपत लड़कों के मामले में 15 किग्रा और लड़कियों के मामले में 6 किग्रा है। लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

(a) 7

(b) 6

(c) 8

(d) 9





Q:-11. A car covers a distance of 48 km at a speed of 40 km/h and another 52 km with a speed of 65 km/h. What is the average speed of the car (in km/h) for the total distance covered?

एक कार 48 किमी की दूरी 40 किमी/घंटा की गति से और अन्य 52 किमी की दूरी 65 किमी/घंटा की गति से तय करती है। तय की गई कुल दूरी के लिए कार की औसत गति (किमी/घंटा में) क्या है?

- (a) 52
- (b) 50
- (c) 52.5
- (d) 54





Q:-11. A car covers a distance of 48 km at a speed of 40 km/h and another 52 km with a speed of 65 km/h. What is the average speed of the car (in km/h) for the total distance covered?

एक कार 48 किमी की दूरी 40 किमी/घंटा की गति से और अन्य 52 किमी की दूरी 65 किमी/घंटा की गति से तय करती है। तय की गई कुल दूरी के लिए कार की औसत गति (किमी/घंटा में) क्या है?

- (a) 52
- (b) 50**
- (c) 52.5
- (d) 54





Q:-12. A sum of money is divided among A, B and C in the ratio 2:3:7, respectively. If the share of B is Rs. 15,000, then what will be the difference in the shares of B and C ?

एक राशि को क्रमशः 2:3:7 के अनुपात में A, B और C में विभाजित किया जाता है। यदि B का हिस्सा 15,000 रुपये है, तो B और C के शेयरों में क्या अंतर होगा?

- (a) 15000
- (b) 20000
- (c) 25000
- (d) 18000





TARGET MATHS- 25/25

Q:-12. A sum of money is divided among A, B and C in the ratio 2:3:7, respectively. If the share of B is Rs. 15,000, then what will be the difference in the shares of B and C ?

एक राशि को क्रमशः 2:3:7 के अनुपात में A, B और C में विभाजित किया जाता है। यदि B का हिस्सा 15,000 रुपये है, तो B और C के शेयरों में क्या अंतर होगा?

- (a) 15000
- (b) 20000**
- (c) 25000
- (d) 18000



THE

SPEEDY MATHS

BANK • SSC • RAILWAY • STATE LEVEL

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

DAY
01

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:30 AM





Thanks For
WATCHING

