

# MATHS SSC CGL (20 JANUARY 20)

- Q1. If each interior angle of a regular polygon is  $128(4/7)^\circ$  then what is the sum of its number of sides and diagonals ?/ यदि एक समबहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण  $128(4/7)^\circ$  है, तो इसके भुजाओं और विकर्णों की संख्या का योग क्या है?
- A) 17 B. 19 C. 21 D. 15
- Q2. A father said to his son, "I was as old as you are at the present at the time of your birth". If the father's age is 68 years now, the son's age five years back was: एक पिता अपने बेटे से कहता है की "आज तुम्हारी जितनी उम्र है उतनी ही उम्र मेरी तब थी जब तुम्हारा जन्म हुआ था" यदि पिता की आज आयु 68 साल है तो बेटे की आयु 5 साल पहले क्या थी ?
- A) 30 B. 29 C. 34 D. 31
- Q3. A closed polygon has 6 sides and one of its angles is  $30^\circ$  greater than each of the other five equal angles. What is the value of each equal angle ? एक बंद बहुभुज में 6 भुजाएँ हैं और इसका एक कोण अन्य पाँच समान कोणों की तुलना में  $30^\circ$  अधिक है। प्रत्येक समान कोण का मान क्या है?
- A)  $55^\circ$  B.  $115^\circ$  C.  $125^\circ$  D.  $110^\circ$
- Q4. If a and b are the length of the sides of right angle triangle whose hypotenuse is 10 cm, whose Area is  $20 \text{ cm}^2$ , then the value of  $(a+b)^2$  ? यदि a और b समकोण त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई है जिसका कर्ण 10 cm है, जिसका क्षेत्रफल  $20 \text{ cm}^2$  है, तो  $(a+b)^2$  का मान?
- A) 180 B. 160 C. 140 D. 120
- Q5. A 5m wide lawn is cultivated all along the outside of a rectangular plot measuring  $90\text{m} \times 40\text{m}$ . The total area of the lawn is : एक 5 मी चौड़े लॉन की खेती आयताकार भूखंड के बाहर  $90 \text{ मी} \times 40 \text{ मी}$  की माप के साथ की जाती है। लॉन का कुल क्षेत्रफल है:
- A) 1441 B. 1400 C. 2600 D. 420
- Q6. Possible lengths of the three sides of a triangle are : एक त्रिभुज की तीन भुजाओं की संभावित लंबाई है:
- A) 4cm, 5cm, 10cm B. 6cm, 3cm, 9cm  
C. 5cm, 5cm, 11cm D. 4cm, 7cm, 9cm
- Q7. A bag contains 3 types of coins-rupee-coins, 50p-coins and 25 p-coins totalling 175 coins. If the total value of the coins of each kind be the same, the total amount in the bag is: एक बैग में 3 प्रकार के सिक्के-रुपए-सिक्के, 50 पैसे सिक्के और 25 पैसे सिक्के कुल 175 सिक्के हैं। यदि प्रत्येक प्रकार के सिक्कों का कुल मूल्य समान है, तो बैग में कुल राशि है
- A) 75 B. 175 C. 300 D. 126
- Q8. The no. of pens in three different boxes in the ratio of 1:2:3. Find the ratio in which the number of pens in the first and the second box must be increased so that the new ratio becomes 3:2:1. तीन बॉक्स में पेन 1:2:3 के अनुपात में हैं पहले और दूसरे बॉक्स में पेन की संख्या किस अनुपात में बढ़ाये जाये जिससे नए बॉक्स में पेन का अनुपात 3:2:1 हो जाये ?
- A) 1:2 B) 2:1 C) 2:3 D) 3:4
- Q9. Find the fraction which bears the same ratio to  $1/27$  that  $3/7$  does to  $5/9$ . / वह भिन्न ज्ञात करें जो  $1/27$  के समान अनुपात रखता है जो  $3/7$  का अनुपात  $5/9$  के साथ आता है।
- A)  $5/9$  B.  $1/35$  C.  $45/7$  D.  $7/45$
- Q10. There are 3 sister. If age of kavitha is 25 years and twice the age of geetha and her sister sita is 62, and twice the age of sita and geetha is 64. Then what is the age of youngest one? 3 बहन हैं। यदि कविता की आयु 25 वर्ष है और गीता और उसकी बहन सीता की आयु का दोगुना 62 वर्ष है और सीता और गीता की आयु का दोगुना 64 है। तो सबसे कम उम्र किसकी है?
- A) 21 B. 24 C. 26 D. 22
- Q11. Average age of 20 boys and 40 girls is 12. If the number of boys decreased by half and the number of girls increased by half the average remains same. Then the total number of ages of one boy and one girl is? 20 लड़कों और 40 लड़कियों की औसत आयु 12 है। अगर लड़कों की संख्या आधी से कम हो गई और लड़कियों की संख्या में आधे से वृद्धि हुई है तो औसत बनी हुई है। फिर एक लड़के और एक लड़की की उम्र की कुल संख्या है?
- A) 12 B. 13 C. 24 D. 15
- Q12. The income of A, B and C are in the ratio 7 : 9 : 12 and their spendings are in the ratio 8 : 9 : 15. If A saves  $1/4$  th of his income, then the savings of A,

B and C are in the ratio of : A, B और C की आय 7 : 9 : 12 के अनुपात में है और उनका खर्च 8 : 9 : 15. के अनुपात में है। यदि A अपनी आय का  $1/4$  हिस्सा बचाता है, तो A, B और C की बचत के अनुपात में हैं:

- A) 56:99:69 B. 69:56:99 C. 99:56:69 D. 99:59:66

Q13. If x runs are scored by A, y runs by B and z runs by C, then  $x : y = y : z = 3 : 2$ . If total number of runs scored by A, B and C is 342, the runs scored by A and B together would be : अगर x रन A द्वारा बनाए जाते हैं, Y, B से रन बनाते हैं और C से z रन बनाते हैं, तो  $x : y = y : z = 3 : 2$ . यदि A, B और C द्वारा बनाए गए कुल रनों की संख्या 342 है, तो रन किसने बनाए A और B एक साथ होंगे:

- A) 960 B. 180 C. 270 D. 360

Q14. In a school there were 660 students and ratio of boys and girls was 13 : 9 after few days 30 new girls joined and some boys left the school and now the new ratio becomes 6 : 5, number of boys left the school will be ? एक स्कूल में 660 छात्र थे और लड़कों और लड़कियों का अनुपात 13 : 9 था, कुछ दिनों के बाद 30 नई लड़कियाँ शामिल हुईं और कुछ लड़कों ने स्कूल छोड़ दिया और अब नया अनुपात 6:5 हो गया, स्कूल छोड़ने वाले लड़कों की संख्या होगी?

- A) 60 B. 50 C. 40 D. 30

Q15. The ratio between a two – digit number and the sum of the digits of that number is 4 : 1. If the digit at the unit's place is 3 more than the digit at the ten's place, then the number is: दो अंकों की संख्या और उस संख्या के अंकों के बीच का अनुपात 4 है: 1. यदि इकाई के स्थान पर अंक दस के स्थान पर अंक से 3 अधिक है, तो संख्या है

- A) 47 B. 69 C. 36 D. 25

Q16. A's income is 75% of B's income and A's expenditure is 60% of B's expenditure. If A's income is 80% of B's expenditure. Find the ratio of A's savings to B's savings. A की आय B की आय का 75% है तथा A का व्यय B के व्यय का 60% है। यदि A की आय B के व्यय का 80% है। A की बचत और B की बचत का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- A) 1:2 B. 2:1 C. 5:2 D. 3:1

Q17. L is as much younger than M as he is older than N. If the sum of the ages of M and N is 60 years, what is definitely the present age of L ? L, M से उतना ही छोटा है जितना कि वह N से बड़ा है। यदि M और N की आयु का योग 60 वर्ष है, तो निश्चित रूप से L की वर्तमान आयु क्या है?

- A) 30 B. 40 C. 35 D. CND

Q18. The sum of present ages of A and B is 11 times the difference of their ages. 5 years hence, their total ages will be 13 times the difference of their ages. What is the present age of elder one? A और B की वर्तमान आयु का योग उनकी आयु के अंतर का 11 गुना है। 5 साल इसलिए, उनकी कुल उम्र उनकी उम्र के अंतर से 13 गुना अधिक होगी। वर्तमान में बुजुर्गों की आयु कितनी है?

- A) 20 B. 25 C. 30 D. 35

Q19. The sum of the ages of a father and son is 45 years. Five years ago, the product of their ages was four times the fathers age at that time. The present age of father and son एक पिता और पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष है। पाँच साल पहले, उनकी उम्र का उत्पाद उस समय पिता की आयु का चार गुना था। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु ?

- A) 40,5 B. 36,9 C. 41,4 D. 39,6

PRABAL MAHENDRAS

<https://youtu.be/mzre9KFo2jw>

