

Quant Mega Quiz for SSC CGL Tier-II

Q1. If  $M = 0.1 + (0.1)^2 + (0.01)^2$  and  $N = 0.3 + (0.03)^2 + (0.003)^2$ , then what is the value of  $M + N$ ?

यदि  $M = 0.1 + (0.1)^2 + (0.01)^2$  और  $N = 0.3 + (0.03)^2 + (0.003)^2$ , तो  $M + N$  का मान ज्ञात करें

- (a) 0.411009
- (b) 0.413131
- (c) 0.313131
- (d) 0.131313

Q2. Which of the following statement(s) is/are TRUE?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I. The total number of positive factors of 72 is 12./ 72 के सकारात्मक कारकों की कुल संख्या 12 है।

II. The sum of first 20 odd numbers is 400./ पहली 20 विषम संख्याओं का योग 400 है

III. Largest two digit prime number is 97./ सबसे बड़ी दो अंकों की अभाज्य संख्या 97 है

- (a) Only I and II/केवल I और II
- (b) Only II and III/केवल II और III
- (c) Only I and III/केवल I और III
- (d) All are true/सभी सत्य है

Q3. If  $A = 1 - 10 + 3 - 12 + 5 - 14 + 7 + \dots$  upto 60 terms, then what is the value of  $A$ ?

यदि  $A = 1 - 10 + 3 - 12 + 5 - 14 + 7 + \dots$  60 टर्म तक, तो  $A$  का मान क्या होगा?

- (a) - 360
- (b) - 310
- (c) - 240
- (d) - 270

Q4. If  $A = \frac{0.216+0.008}{0.36+0.04-0.12}$  and  $B = \frac{0.729-0.027}{0.81+0.09+0.27}$ , then what is the value of  $(A^2 + B^2)^2$ ?

यदि  $A = \frac{0.216+0.008}{0.36+0.04-0.12}$  और  $B = \frac{0.729-0.027}{0.81+0.09+0.27}$ , तो  $(A^2 + B^2)^2$  का मान ज्ञात करें

- (a) 0.8
- (b) 1
- (c) 1.4
- (d) 2.2

6 Months Subscription

SSC  
SUPREME

All SSC Video Courses

**Q5. How many natural numbers are there between 1000 to 2000, which when divided by 341 leaves remainder 5?**

1000 से 2000 के बीच ऐसी कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं, जिसे 341 से विभाजित करने पर शेषफल 5 बचता है?

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 1

**Q6. What is the sum of all natural numbers between 100 and 400 which are divisible by 13?**

100 और 400 के बीच सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग क्या है जो 13 से विभाज्य हैं?

- (a) 5681
- (b) 5334
- (c) 5434
- (d) 5761

**Q7. Which of the following statement(s) is/are TRUE?**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I.  $\sqrt{64} + \sqrt{0.0064} + \sqrt{0.81} + \sqrt{0.0081} = 9.07$

II.  $\sqrt{0.010201} + \sqrt{98.01} + \sqrt{0.25} = 11.51$

- (a) Only I/केवल I
- (b) Only II/ केवल II
- (c) Both I and II/ I और II दोनों
- (d) Neither I nor II/ न तो I और न ही II

**Q8. x is a five-digit number. The digit in ten thousand's place is 1. The number formed by its digits in unit's and ten's places is divisible by 4. The sum of all the digits is divisible by 3. If 5 and 7 also divide x, then x will be**

x एक पांच अंकीय संख्या है। दस हजार स्थान पर 1 अंक है। इकाई और दहाई स्थान में इसके अंकों द्वारा गठित संख्या 4 से विभाज्य है। सभी अंकों का योग 3 से विभाज्य है। यदि 5 और 7 भी x को विभाजित करते हैं, तो x क्या होगा?

- (a) 14040
- (b) 12060
- (c) 10020
- (d) 10080

**Q9. Which of the following statement(s) is/are TRUE?**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I.  $(0.7)^2 + (0.07)^2 + (11.1)^2 > 123.8$

II.  $(1.12)^2 + (10.3)^2 + (1.05)^2 > 108.3$

- (a) Only I/केवल I
- (b) Only II/ केवल II
- (c) Both I and II/ I और II दोनों
- (d) Neither I nor II/ न तो I और न ही II

Q10. Which of the following statement(s) is/are TRUE?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I.  $\sqrt{12} > \sqrt[3]{16} > \sqrt[4]{24}$

II.  $\sqrt[3]{25} > \sqrt[4]{32} > \sqrt[6]{48}$

III.  $\sqrt[4]{9} > \sqrt[3]{15} > \sqrt[6]{24}$

- (a) Only I and II/ केवल I और II  
(b) Only I and III/ केवल I और III  
(c) Only I/ केवल I  
(d) All are true/ सभी सत्य है

Q11. Which of the following statement(s) is/are TRUE?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I.  $(0.03/0.2) + (0.003/0.02) + (0.0003/0.002) + (0.00003/0.0002) = 0.6$

II.  $(0.01) + (0.01)^2 + (0.001)^2 = 0.010101$

- (a) Only I/केवल I  
(b) Only II/केवल II  
(c) Neither I nor II /न तो I और न ही II  
(d) Both I and II/I और II दोनों

Q12. What is the value of  $1/(0.1)^2 + 1/(0.01)^2 + 1/(0.5)^2 + 1/(0.05)^2$ ?

$1/(0.1)^2 + 1/(0.01)^2 + 1/(0.5)^2 + 1/(0.05)^2$  का मान ज्ञात करें

- (a) 10504  
(b) 10404  
(c) 10004  
(d) 11400

Q13. Two circles touch each other at point X. A common tangent touch them at two distinct points Y and Z. If another tangent passing through X cut YZ at A and  $XA = 16$  cm, then what is the value (in cm) of YZ?

दो वृत्त एक-दूसरे को बिंदु X पर स्पर्श करते हैं। एक सामान्य स्पर्शरेखा उन्हें दो अलग-अलग बिंदुओं Y और Z पर स्पर्श करती है। यदि X से गुजरने वाली एक स्पर्शरेखा YZ को A पर काटती है और  $XA = 16$  सेमी है, तो YZ का मान (सेमी में) क्या है?

- (a) 18  
(b) 24  
(c) 16  
(d) 32

Q14. If a farmer packs 8 or 11 mangoes in a box, he is left with 5 mangoes. But if he packs 6 or 7 mangoes in each box also he is left with 5 mangoes. Find the no. of mangoes that he had

यदि कोई किसान एक डिब्बे में 8 या 11 आम पैक करता है, तो उसके पास 5 आम बच जाते हैं। लेकिन अगर वह प्रत्येक डिब्बे में 6 या 7 आम पैक करता है तो भी उसके पास 5 आम बचते हैं। उसके पास आम की कितनी संख्या थी?

- (a) 2645  
(b) 1853  
(c) 2520  
(d) 1545

TEST SERIES

Bilingual

Special Offer



SSC CGL TIER-II  
PRIME

85+ TOTAL TESTS

Validity : 1 Month

Q15. The total area (in sq. unit) of the triangles formed by the graph of  $3x + 4y = 24$ , x-axis, y-axis and  $x = 2$  and  $y = 4.5$  is

$3x + 4y = 24$ , x- अक्ष, y- अक्ष और  $x = 2$  और  $y = 4.5$  के ग्राफ द्वारा गठित त्रिभुज का कुल क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) क्या है?

- (a) 10 sq. unit
- (b) 12 sq. unit
- (c) 15 sq. unit
- (d) 20 sq. unit

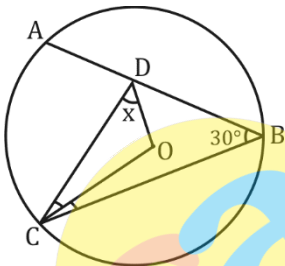
Q16. Radhika sold her bike giving two successive discounts 20% and x%. If marked price of bike is Rs. 800 and she sold it for 560, then find value of x

राधिका ने अपनी बाइक दो क्रमिक छूट 20% और x% पर बेचा। यदि बाइक का चिह्नित मूल्य 800 रूपए था और राधिका ने इसे 560 रूपए के लिए बेच दिया, तो x का मूल्य ज्ञात करें।

- (a) 8%
- (b) 30%
- (c)  $12\frac{1}{2}\%$
- (d) 15%

Q17. Find  $\angle ODC$  in the given figure, if  $\angle ABC = 30^\circ$  &  $\angle BCO = \angle OCD = 20^\circ$

यदि  $\angle ABC = 30^\circ$  &  $\angle BCO = \angle OCD = 20^\circ$ , तो दी गई आकृति में,  $\angle ODC$  का मान ज्ञात करें?



- (a)  $20^\circ$
- (b)  $80^\circ$
- (c)  $60^\circ$
- (d)  $40^\circ$

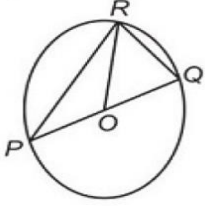
Q18. There are 8 equidistant points A, B, C, D, E, F, G and H (in same order) on a circle. What is the value of  $\angle FDH$  (in degrees)?

एक वृत्त पर 8 समान दूरी पर A, B, C, D, E, F, G और H (समान क्रम में) बिंदु हैं।  $\angle FDH$  का मान क्या है (डिग्री में)?

- (a) 22.5
- (b) 45
- (c) 30
- (d) 42.5

Q19. In the given figure, O is the centre of the circle and  $\angle QOR = 50^\circ$ . Then what is the value of  $\angle RPQ$  (in degrees) ?

दी गयी आकृति में, O वृत्त का केंद्र है और  $\angle QOR = 50^\circ$ . तो  $\angle RPQ$  का मान (डिग्री में) क्या होगा?



- (a) 15
- (b) 25
- (c) 20
- (d) 30

Q20. Which of the following statement(s) is/are

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है

I.  $\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{998}\right) > 497$

II.  $14\frac{3}{4} + 5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2} > 11\frac{1}{8} + 12\frac{3}{8} - 7\frac{1}{4}$

- (a) Only I /केवल I
- (b) Only II /केवल II
- (c) Neither I nor II /न तो I और न ही II
- (d) Both I and II /I और II दोनों

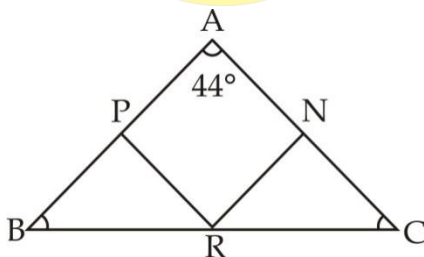
Q21. If ABCDEF is a regular hexagon, then what is the value (in degrees) of  $\angle ADB$ ?

यदि ABCDEF एक नियमित षट्भुज है, तो  $\angle ADB$  का मान (डिग्री में) क्या होगा?

- (a) 15
- (b) 30
- (c) 45
- (d) 60

Q22. If  $\angle A = 44^\circ$ ,  $BP = BR$  and  $CN = RC$  then  $\angle PRN = ?$

यदि  $\angle A = 44^\circ$ ,  $BP = BR$  और  $CN = RC$  तो  $\angle PRN = ?$



- (a)  $58^\circ$
- (b)  $78^\circ$
- (c)  $68^\circ$
- (d)  $66^\circ$

**SSC CGL TIER-II**

**PRIME**

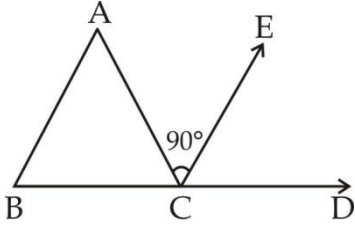
**85+ Total Tests**

- ✓ 15 Tier II Quant Previous Years' Papers
- ✓ 14 Tier II English Previous Years' Papers
- ✓ 20 Advance Maths for TIER-II
- ✓ 20 SSC CGL Tier II Quantitative Aptitude
- ✓ 20 SSC CGL Tier II English Language

BILINGUAL

Q23. In the given figure,  $AC \perp CE$  and  $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 2 : 1$ , find the value of  $\angle ECD$  :

दी गयी आकृति में,  $AC \perp CE$  और  $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 2 : 1$ , तो  $\angle ECD$  का मान ज्ञात करें



- (a)  $50^\circ$   
 (b)  $45^\circ$   
 (c)  $55^\circ$   
 (d)  $60^\circ$

Q24. In triangle ABC,  $DE \parallel BC$  where D is a point on AB and E is point on AC. DE divides the area of  $\Delta ABC$  into two equal parts. Then  $DB : AB$  is equal to

त्रिभुज ABC में,  $DE \parallel BC$  जहां D, AB पर एक बिंदु है और E, AC पर बिंदु है। DE,  $\Delta ABC$  के क्षेत्रफल को दो समान भागों में विभाजित करता है। तो  $DB : AB$  किसके बराबर होगा?

- (a)  $\sqrt{2} : (\sqrt{2} + 1)$   
 (b)  $(\sqrt{2} - 1) : \sqrt{2}$   
 (c)  $\sqrt{2} : (\sqrt{2} - 1)$   
 (d)  $(\sqrt{2} + 1) : \sqrt{2}$

Q25. G is the centroid of  $\Delta ABC$ . The medians AD and BE intersect at right angles. If the lengths of AD and BE are 9 cm and 12 cm respectively; then the length of AB (in cm) is ?

G त्रिभुज ABC का केन्द्रक है। माध्यिका AD और BE समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि AD और BE की लंबाई क्रमशः 9 सेमी और 12 सेमी है; फिर AB की लंबाई (सेमी में) क्या है?

- (a) 11  
 (b) 10  
 (c) 10.5  
 (d) 85

Q26. If O is the circumcenter of a triangle ABC lying inside the triangle, the  $\angle OBC + \angle BAC$  is equal to

यदि O एक त्रिभुज ABC की परिकेन्द्र है जो त्रिभुज के अंदर स्थित है,  $\angle OBC + \angle BAC$  किस के बराबर है?

- (a)  $120^\circ$   
 (b)  $110^\circ$   
 (c)  $90^\circ$   
 (d)  $60^\circ$

Q27. D and E are mid-points of sides AB and AC respectively of the  $\Delta ABC$ . A line drawn from A meets BC at H and DE at K.  $AK : KH = ?$

D और E, त्रिभुज ABC की भुजा AB और AC के मध्य बिंदु हैं। A से खींची गई एक रेखा BC को H और DE को K पर मिलती है।  $AK : KH = ?$

- (a) 2 : 1  
 (b) 1 : 1  
 (c) 1 : 3  
 (d) 1 : 2

Q28. ABCD is a square. Draw a triangle QBC on side BC considering BC as base and draw a triangle PAC on AC as its base such that  $\Delta QBC \sim \Delta PAC$  then,  $\frac{\text{Area of } \Delta QBC}{\text{Area of } \Delta PAC}$  is equal to:

ABCD एक वर्ग है. भुजा BC को आधार मान कर एक त्रिभुज QBC का निर्माण करें और भुजा AC को आधार मान कर त्रिभुज PAC का निर्माण करें इस प्रकार कि  $\Delta QBC \sim \Delta PAC$  हो, तो  $\frac{\text{Area of } \Delta QBC}{\text{Area of } \Delta PAC}$  किस के बराबर होगा?

- (a) 2/3
- (b) 1/3
- (c) 1/2
- (d) 2/1

Q29. ABCD is square and CDE is an equilateral triangle outside the square. What is the value (in degrees) of  $\angle BEC$ ?

ABCD एक वर्ग है और CDE वर्ग के बाहर एक समबाहु त्रिभुज है.  $\angle BEC$  का मान (डिग्री में) क्या है?

- (a) 15
- (b) 30
- (c) 25
- (d) 10

Q30. There is a circular garden of radius 21 metres. A path of width 3.5 metres is constructed just outside the garden. What is the area (in metres<sup>2</sup>) of the path?

21 मीटर त्रिज्या का एक वृत्ताकार बगीचा है। बगीचे के ठीक बाहर 3.5 मीटर चौड़ाई का रास्ता बनाया गया है। पथ का क्षेत्रफल (मीटर<sup>2</sup> में) क्या है?

- (a) 500.5
- (b) 575.6
- (c) 521.2
- (d) 560.7

20 Mock Live Discussion

LIVE BATCH



ULTIMATE

Complete Package

SSC CGL Tier-II  
QUANT & ENGLISH

Hindi & English

With E book