

Quant Mega Quiz for SSC

Q1. कौन सी संख्या 100 के 90% से 40 % कम है।

- (a) 36
- (b) 54
- (c) 50
- (d) 60

Q2. दो संख्याओं का अंतर उनके योग का 15% है। तो बड़ी संख्या का छोटी संख्या से अनुपात होगा:

- (a) 23 : 17
- (b) 11 : 9
- (c) 17 : 11
- (d) 23 : 11

Q3. C की आय B की आय से 20% अधिक है तथा B की आय, A की आय से 25% अधिक है। तो ज्ञात कीजिए कि C की आय, A की आय से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (a) 150%
- (b) 50%
- (c) 25%
- (d) 35%

Q4. दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि छोटी संख्या के 20% को 20 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या, बड़ी संख्या के 10% और 25 के योग के बराबर होती है, तो छोटी संख्या है:

- (a) 100
- (b) 160
- (c) 180
- (d) 200

Q5. एक संख्या को यदि 25% कम किया जाता है, तो वह 225 हो जाती है। तो इसे कितनी प्रतिशत बढ़ानी चाहिए, ताकि यह 375 हो जाए।

- (a) 25%
- (b) 30%
- (c) 35%
- (d) 75%



Bilingual

SSC CHSL
PRIME

265+ Total Tests

2020-21 Online Tests

Q6. पेट्रोल की कीमत में 25% की वृद्धि होती है। तो एक कार मालिक को अपने पेट्रोल की खपत को कितने प्रतिशत कम करनी चाहिए ताकि पेट्रोल पर खर्च में वृद्धि न हो?

- (a) 25%
- (b) 30%
- (c) 50%
- (d) 20%

Q7. सरकार ने चीनी के मूल्य में 10 प्रतिशत की कमी की है। इससे उपभोक्ता 837रु. की खरीद पर 6.2 किग्रा अधिक चीनी खरीद सकता है। तो प्रति किलो चीनी की कम हुई कीमत है:

- (a) 12.50 रु.
- (b) 13.00 रु.
- (c) 13.50 रु.
- (d) 14.00 रु.

Q8. चीनी की कीमत में 20% की वृद्धि होती है। यदि चीनी पर व्यय को पहले के बराबर ही रखा जाना है, तो खपत में हुई कमी और वास्तविक खपत के बीच का अनुपात क्या होगा?

- (a) 1 : 3
- (b) 1 : 4
- (c) 1 : 6
- (d) 1 : 5

Q9. एक वस्तु की कीमत पहले 10% और फिर 20% बढ़ जाती है। यदि अंत में बढ़ी हुई कीमत 33रु. है, तो प्रारंभिक कीमत क्या थी?

- (a) 30 रु.
- (b) 27.50 रु.
- (c) 26.50 रु.
- (d) 25 रु.

Q10. दो मोबाइल फोन में से प्रत्येक को 6000 रुपये में बेचा जाता है। इससे पहले मोबाइल पर 20% का लाभ तथा दूसरे पर 25% की हानि होती है। तो इस सौदे में हुए हानि या लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 7.7% की हानि
- (b) 8.3 की हानि
- (c) 9% की हानि
- (d) 2% का लाभ

Q11. यदि $\frac{\cos\alpha}{\sin\beta} = n$ और $\frac{\cos\alpha}{\cos\beta} = m$ है तो $\cos^2\beta$ का मान कितना है?

- (a) $\frac{m^2}{m^2+n^2}$
- (b) $\frac{n^2}{m^2+n^2}$
- (c) $\frac{1}{m^2+n^2}$
- (d) 0



Q12. $(2 + 1)(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)$? का सरलीकृत मान कितना है?

- (a) $2^8 - 1$
- (b) $2^{16} - 1$
- (c) $2^{32} - 1$
- (d) $2^{64} - 1$

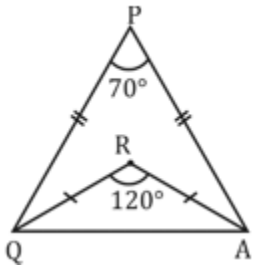
Q13. देहरादून पब्लिक स्कूल में किसी परीक्षा में कुल छात्र के $\frac{1}{9}$ छात्र अनुपस्थित थे और उपस्थित हुए छात्रों में से केवल 19/24 परीक्षा में उत्तीर्ण हुए। अब हमें ज्ञात होता है कि परीक्षा में 500 छात्र अनुत्तीर्ण हुए थे, तो परीक्षा के लिए पंजीकृत हुए छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 2000
- (b) 2400
- (c) 2700
- (d) 3000

Q14. PQR एक समकोण त्रिभुज है जिसमें $PQ = QR$ है। यदि त्रिभुज का कर्ण 20 सेमी है तो त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल वर्ग सेमी में ज्ञात कीजिये।

- (a) $100\sqrt{2}$
- (b) 100
- (c) $50\sqrt{2}$
- (d) 50

Q15. दिए गये समद्विबाहु $\triangle APQ$ में, $\angle PQR$ ज्ञात कीजिये जिसमें $PQ = PA$ और $QR = RA$ हैं।



- (a) 35°
- (b) 25°
- (c) 40°
- (d) 34°

Q16. यदि $a = -5, b = -7, c = 10$, तो $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{(ab + bc + ca - a^2 - b^2 - c^2)}$ का मान कितना है?

- (a) -1
- (b) 2
- (c) 18
- (d) 21



12 Months Validity

SSC CHSL

KA MAHA PACK

Live Class, Video Course,
Test Series, eBooks

Bilingual (with eBooks)

Q17. जब A अकेले कोई काम करता है तो वह काम को पूरा करने में (A + B) को लगने वाले समय से 25 दिन अधिक समय लेता है। जबकि B अकेले इस काम को करने में, (A + B) द्वारा पूरा करने में लगने वाले समय से 49 दिन अधिक समय लेता है। तो A और B मिलकर इस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 35 दिन
- (b) 25 दिन
- (c) 15 दिन
- (d) 45 दिन

Q18. X किसी कार्य को 16 दिनों में कर सकता है। Y द्वारा कार्य कितने दिनों में पूरा किया जाएगा यदि Y की कार्य क्षमता, X की कार्य क्षमता से 60% अधिक है?

- (a) 10 दिन
- (b) 12 दिन
- (c) 25 दिन
- (d) 30 दिन

Q19. यदि A, B, C एक त्रिभुज के कोण हैं तो $\cot A \cdot \cot B + \cot B \cdot \cot C + \cot C \cdot \cot A$ किसके बराबर होगा?

- (a) $\tan 0^\circ$
- (b) $\tan 45^\circ$
- (c) $\tan 30^\circ$
- (d) $\tan 60^\circ$

Q20. 3 वर्षों और 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के अंतर का अनुपात 23 : 7 है। तो प्रतिशत में वार्षिक ब्याज दर कितनी होगी?

- (a) 200/7%
- (b) 100/7%
- (c) 300/7%
- (d) 400/7%

Q21. यदि तीन संख्याएँ 1: 3: 5 के अनुपात में हैं और उनका योग 10,800 है। तो तीनों संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1200
- (b) 3600
- (c) 6000
- (d) 5400

Q22. एक धनात्मक संख्या अपने धनात्मक वर्गमूल से 30 अधिक है। तो संख्या ज्ञात करें।

- (a) 16
- (b) 36
- (c) 25
- (d) 49

Q23. एक कार यात्रा की आधी दूरी 50 किमी/घंटा की गति से तय करती है और शेष आधी दूरी 60 किमी/घंटा की गति से तय करती है। तो इस पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत गति क्या होगी?

- (a) 54.54 किमी/घंटा
- (b) 36.36 किमी/घंटा
- (c) 50.5 किमी/घंटा
- (d) 45.45 किमी/घंटा

Q24. एक सामान के बॉक्स का आयाम 80 सेमी, 60 सेमी और 40 सेमी है। बॉक्स को कवर करने के लिए कितने वर्ग सेमी कपड़े की आवश्यकता होगी?

- (a) 10400 वर्ग सेमी
- (b) 20800 वर्ग सेमी
- (c) 20400 वर्ग सेमी
- (d) 10200 वर्ग सेमी

Q25. दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 10 है। जब अंकों को उलट दिया जाता है, तो संख्या 54 कम हो जाती है। तो परिवर्तित संख्या ज्ञात करें।

- (a) 73
- (b) 28
- (c) 82
- (d) 37

Q26. A और B की आय 3: 2 के अनुपात में है और उनके व्यय क्रमशः 14,000 रूपए और 10,000 रूपए हैं। यदि A, 4000 रूपये बचाता है। तो B द्वारा की गयी बचत क्या होगी?

- (a) Rs. 4000
- (b) Rs. 2000
- (c) Rs. 3000
- (d) Rs. 5000

Q27. सरलीकृत करें:- $(2/9 + 3/5) \div (2/9 + 2/5)$

- (a) 37/28
- (b) 47/43
- (c) 43/47
- (d) 41/47

Q28. P, Q का दोगुना कुशल है। Q एक कार्य को करने में 12 दिन का समय लेता है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करते हैं, तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 6 दिन
- (b) 5 दिन
- (c) 4 दिन
- (d) 3 दिन

Q29. निम्नलिखित संख्याओं की माध्यिका क्या होगी?

5, 3, 6, 9, 11, 19 और 1

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 11

Q30. A ने B को 15% के लाभ पर एक खिलौना बेचा। बाद में, B ने इसे 20% के लाभ पर वापस A को बेच दिया, जिस पर उसे 552 रुपये का लाभ प्राप्त हुआ। तो A ने शुरुआत में खिलौने के लिए कितना भुगतान किया था?

- (a) 2400 रु.
- (b) 2560 रु.
- (c) 2760 रु.
- (d) 2800 रु.

Complete Preparation for
SSC Exams

SSC
EXTREME

Video Courses, Test Series,
eBooks

