

Quant Mega Quiz for SSC Tier - 1

Q1.

$0.7 + \sqrt{0.16}$, $1.02 - \frac{0.6}{24}$, 1.2×0.83 और $\sqrt{1.44}$ में सबसे बड़ी संख्या है-

- (a) $0.7 + \sqrt{0.16}$
(b) $1.02 - \frac{0.6}{24}$
(c) 1.2×0.83
(d) $\sqrt{1.44}$

Q2. एक पिकनिक पार्टी के प्रत्येक सदस्य ने कुल सदस्यों की संख्या की दोगुनी राशि का योगदान दिया और कुल संग्रह 3042 हुआ। तो पार्टी में उपस्थित सदस्यों की संख्या कितनी थी?

- (a) 1521
(b) 41
(c) 859
(d) 39

Q3. संख्या 2, 4, 6, 8, 98, 100 को एक साथ गुणा किया जाता है। तो गुणनफल के अंत में शून्य की संख्या कितनी होगी?

- (a) 13
(b) 12
(c) 11
(d) 10

Q4. कई दोस्तों ने पिकनिक पर जाने का फैसला किया और खाने पर 108 खर्च करने की योजना बनाई। हालांकि उनमें से तीन नहीं आये। परिणामस्वरूप शेष में से प्रत्येक को 3 रु. अतिरिक्त योगदान करना पड़ा। पिकनिक में भाग लेने वालों की संख्या कितनी थी?

- (a) 6
(b) 9
(c) 12
(d) 15



SSC & RAILWAY
MAHAPACK

Live Class | Test Series
Video Course | Ebook

BILINGUAL

Q5. एक प्राकृत संख्या के वर्ग के तीन गुने से उस संख्या के चार गुने को घटाया जाता है, तो प्राप्त संख्या, उस संख्या से 50 अधिक होती है। तो वह संख्या है-

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 10

Q6. होटल रेसिडेंसी में एक नए साल की पार्टी में हर दो मेहमान ने मिलकर एक कटोरी चावल खाया, हर तीन मेहमान ने मिलकर एक कटोरी दाल खायी और हर चार मेहमान ने मिलकर एक कटोरी पनीर खायी। पार्टी में कुल 65 डिश परोसे गए थे। तो पार्टी में कितने मेहमान आए थे?

- (a) 60
- (b) 72
- (c) 84
- (d) 48

Q7. 6 अंको की सबसे छोटी संख्या, जो 111 से विभाज्य है-

- (a) 100021
- (b) 100122
- (c) 100011
- (d) 100001

Q8. $(1 + \frac{1}{2}) (1 + \frac{1}{3}) (1 + \frac{1}{4}) \dots (1 + \frac{1}{120})$ का मान है-

- (a) 30
- (b) 40.5
- (c) 60.5
- (d) 121

Q9. तीन क्रमिक विषम प्राकृतिक संख्या, जो 3 से विभाज्य हैं, का योग 72 है। तो उनमें से सबसे बड़ी क्या होगी?

- (a) 30
- (b) 27
- (c) 24
- (d) 21

Q10. दो अंकों की एक संख्या में, इकाई के स्थान का अंक, दहाई के स्थान के अंक के दो गुने से 1 कम है। यदि इकाई के अंक और दहाई के अंक को आपस में बदला जाता है, तो नयी संख्या और मूल संख्या के बीच का अंतर, मूल संख्या से 20 से कम है। तो मूल संख्या क्या है-

- (a) 59
- (b) 23
- (c) 35
- (d) 47



Q11. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिये, जिसे जब 12, 18, 36 और 45 से विभाजित किया जाता है तो 8, 14, 32 और 41 शेषफल बचता है?

- (a) 180
- (b) 176
- (c) 184
- (d) 178

Q12. एक संख्या को जब 3, 6 से विभाजित किया जाता है तो 2 शेषफल बचता है और जब 11 से विभाजित किया जाता है तो 7 शेषफल बचता है। ऐसी सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 231
- (b) 462
- (c) 176
- (d) 230

Q13. एक संख्या को जब 253 से विभाजित किया जाता है तो 128 शेषफल बचता है यदि समान संख्या को जब 23 से विभाजित किया जाता है तब कितना शेषफल बचेगा?

- (a) 21
- (b) 12
- (c) 13
- (d) 17

Q14. दो धनात्मक संख्याओं के मध्य 3 का अंतर है। उन संख्याओं के वर्गों का योग 369 है, तो संख्याओं का योग कितना होगा?

- (a) 27
- (b) 23
- (c) 15
- (d) 29

Q15. स्कूल में एक शिक्षक ने विद्यार्थी से 100 से 200 तक की सभी संख्याएं एक ब्लैकबोर्ड पर लिखने को कहा। उसकी संख्या क्या है, जिसका प्रयोग इन संख्याओं को लिखने में किया गया?

- (a) 111
- (b) 122
- (c) 115
- (d) 120

Q16. गुणनफल $(4387)^{245} \times (621)^{72}$ का इकाई अंक क्या है?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 5
- (d) 7



Q17.

$[(251)^{193} + (161)^{97} - (196)^{101} + (1005)^{345} - 36^4 + 349]$
का इकाई अंक है:

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

Q18.

यदि एक संख्या का $\frac{3}{4}$, उसके $\frac{1}{6}$ से 7 अधिक है,
तो संख्या का $\frac{5}{3}$ क्या है?

- (a) 12
- (b) 20
- (c) 15
- (d) 18

Q19. $\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$ बराबर है:

- (a) $\frac{1}{8}$
- (b) $\frac{1}{7}$
- (c) $\frac{1}{6}$
- (d) $\frac{1}{10}$



Q20. एक भिन्न का अंश, इसके हर से 4 कम है। यदि अंश में 2 की कमी कर दी जाए और हर में 1 की वृद्धि तो हर अंश का आठ गुना हो जाता है। भिन्न ज्ञात कीजिये।

- (a) $\frac{3}{8}$
- (b) $\frac{3}{7}$
- (c) $\frac{1}{2}$
- (d) $\frac{2}{7}$

Q21. 94 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है, कि पहले का पांचवां भाग और दूसरे का आठवाँ भाग 3: 4 के अनुपात में है। पहला भाग है?

- (a) 30
- (b) 36
- (c) 40
- (d) 28

Q22. $(3 + \sqrt{2})$ और $(12 - \sqrt{32})$ के बीच माध्य समानुपाती है:

- (a) $\sqrt{7}$
(b) $2\sqrt{7}$
(c) 6
(d) $\frac{(15 - 3\sqrt{2})}{2}$

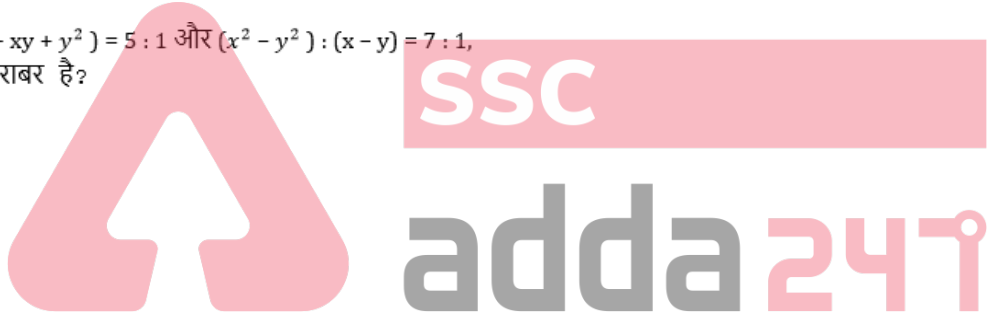
Q23. एक स्कूल में, लड़कों का लड़कियों से अनुपात 4: 3 है और लड़कियों का शिक्षकों से अनुपात 8: 1 है. विद्यार्थियों का शिक्षकों से अनुपात है?

- (a) 56:1
(b) 55:1
(c) 49:3
(d) 56:3

Q24.

यदि $(x^3 - y^3) : (x^2 + xy + y^2) = 5 : 1$ और $(x^2 - y^2) : (x - y) = 7 : 1$,
तो $2x : 3y$ अनुपात बराबर है?

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



Q25. एक स्कूल में 132 परीक्षार्थियों में, सफल का असफल विद्यार्थियों से अनुपात 9: 2 है. यदि 4 अधिक विद्यार्थी सफल होते तो सफल का असफल विद्यार्थियों से अनुपात कितना होता?

- (a) 14:3
(b) 14 : 5
(c) 28 : 3
(d) 28 : 5

Q26. $p : q$ ($p \neq q$ के लिए) अनुपात पाने के लिए, अनुपात $x : y$ के प्रत्येक पद में एक संख्या को जोड़ा जाना चाहिए, वह संख्या है:

- (a) $\frac{px + qy}{p - q}$
(b) $\frac{qx - py}{p - q}$
(c) $\frac{px - qy}{p - q}$
(d) $\frac{py - qx}{p - q}$

Q27. पिता और पुत्र की आयु का योग 100 वर्ष है. 5 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 2: 1 था. 10 वर्ष बाद पिता और पुत्र की आयु का अनुपात होगा:

- (a) 5:3
- (b) 4:3
- (c) 10:7
- (d) 3:5

Q28. दो संख्याओं का अनुपात 3: 4 है और उनका म.स. 15 है, तो दोनों संख्याओं का योग कितना होगा?

- (a) 120
- (b) 115
- (c) 105
- (d) 110

Q29. तीन कक्षाओं में विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात 2: 3: 4 है. यदि प्रत्येक कक्षा में 12 विद्यार्थी बढ़ा दिए जाते हैं, तो यह अनुपात बदलकर 8: 11:14 हो जाता है. आरंभ में तीनों कक्षाओं में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 54
- (b) 96
- (c) 108
- (d) 162

Q30. 11 संख्याओं का औसत 36 है, जबकि उनमें से 9 का औसत 34 है. यदि शेष दो संख्याओं का अनुपात 2: 3 है, तो छोटी संख्या का मान ज्ञात कीजिये (शेष दो संख्याओं के बीच)?

- (a) 45
- (b) 48
- (c) 54
- (d) 36

