वर्गमूल और वर्ग

1. (i) $(111)^2 = ?$ (ii) $(1111)^2 = ?$

(iii) $(45)^2 = ?$ (iv) $(65)^2 = ?$

(v) $(85)^2 = ?$ (vi) $(95)^2 = ?$

(vii) $(47)^2 = ?$ (viii) $(46)^2 = ?$

(ix) $(49)^2 = ?$ (x) $(38)^2 = ?$

(xi) $(36)^2 = ?$ (xii) $(34)^2 = ?$

(xiii) $(54)^2 = ?$ (xiv) $(57)^2 = ?$

(xv) $(62)^2 = ?$ (xvi) $(67)^2 = ?$

(xvii) $(53)^2 = ?$

2. (i) $(99)^2 = ?$ (ii) $(999)^2 = ?$

(iii) $(107)^2 = ?$ (iv) $(113)^2 = ?$

(v) $(106)^2 = ?$ (vi) $(93)^2 = ?$

(vii) $(87)^2 = ?$ (viii) $(84)^2 = ?$

3. (i) $\sqrt{7921} = ?$ (ii) $\sqrt{4489} = ?$

(iii) $\sqrt{9216} = ?$ (iv) $\sqrt{6889} = ?$

(v) $\sqrt{3481} = ?$ (vi) $\sqrt{12544} = ?$

(vii) $\sqrt{17956} = ?$ (viii) $\sqrt{32041} = ?$

(ix) $\sqrt{45369} = ?$ (x) $\sqrt{56169} = ?$

(xi) $\sqrt{58081} = ?$ (xii) $\sqrt{63504} = ?$

(xiii) $\sqrt{84681} = ?$

4. (i) $\sqrt[3]{185193} = ?$ (ii) $\sqrt[3]{226981} = ?$

(iii) $\sqrt[3]{474522} = ?$ (iv) $\sqrt[3]{551368} = ?$

(v) $\sqrt[3]{912673} = ?$ (vi) $\sqrt[3]{592704} = ?$

(vii) $\sqrt[3]{941192} = ?$ (viii) $\sqrt[3]{250047} = ?$

(ix) $\sqrt[3]{1442897} = ?$ (x) $\sqrt[3]{2048383} = ?$

(xi) $\sqrt[3]{1481544} = ?$ (xii) $\sqrt[3]{1601613} = ?$

(xiii) $\sqrt[3]{1092727} = ?$ (xiv) $\sqrt[3]{1520875} = ?$

(xv) $\sqrt[3]{1225043} = ?$ (xvi) $\sqrt[3]{1560896} = ?$

(xvii) $\sqrt[3]{2628072} = ?$

5. यदि $\sqrt{256} \div \sqrt{x} = 2$, हो x का मान क्या होगा?

(a) 64 (b) 128

(c) 512 (d) 1024

6. यदि $\sqrt{4096} = 64$ हो, तो

$\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{.004096}$ का मान ज्ञात करें?

(a) 70.4 (b) 70.464

(c) 71.104 (d) 71.4

7. $\sqrt{338 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$

(a) 14 (b) 16

(c) 16.6 (d) 18.8

8. $\frac{112}{169} \times \frac{\sqrt{576}}{12} \times \frac{\sqrt{256}}{8} = ?$

(a) 8 (b) 12

(c) 16 (d) 32

9. यदि $\sqrt{\frac{x}{169}} = \frac{54}{39}$ हो, तो x का मान क्या होगा?

(a) 108 (b) 324

(c) 2916 (d) 4800

10. यदि $\sqrt{\left(1+\frac{27}{169}\right)}=\left(1+\frac{x}{13}\right)$ हो, तो x का मान क्या है?

(a) 1 (b) 3
(c) 5 (d) 7

11. यदि $\sqrt{15625}=125$ हो, तो

$\sqrt{15625}+\sqrt{156.25}+\sqrt{1.5625}$ का मान क्या होगा?

(a) 1.3875 (b) 13.875
(c) 138.75 (d) 156.25

12. $\sqrt{1\frac{9}{16}}=?$

(a) $1\frac{3}{4}$ (b) $1\frac{1}{4}$
(c) 1.125 (d) इनमें से कोई नहीं

13. यदि $\sqrt{2^n}=64$ हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए?

(a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 12

14. यदि $\sqrt{3}=1.732$ और $\sqrt{2}=1.414$ हो, तो $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए?

(a) 0.064 (b) 0.308
(c) 0.318 (d) 2.146

15. $\frac{\sqrt{32}+\sqrt{48}}{\sqrt{8}+\sqrt{12}}=?$

(a) $\sqrt{2}$ (b) 2
(c) 4 (d) 8

16. $\sqrt{\frac{4}{3}}-\sqrt{\frac{3}{4}}=?$

(a) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
(c) 1 (d) $\frac{5\sqrt{3}}{6}$

17. सबसे छोटा पूर्ण वर्ग जो 3, 4, 5, 6, 8 से भाज्य है?

(a) 900 (b) 1200
(c) 2500 (d) 3600

18. यदि $\sqrt{2401}=\sqrt{7^x}$, तब x का मान होगा?

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

19. 269 में सबसे छोटी कौन-सी संख्या जोड़ दी जाय कि वह पूर्ण वर्ग हो जाए?

(a) 31 (b) 16
(c) 7 (d) 20

20. $\frac{\sqrt{24}+\sqrt{216}}{\sqrt{96}}=?$

(a) $2\sqrt{6}$ (b) $6\sqrt{2}$
(c) 2 (d) $\frac{2}{\sqrt{6}}$

21. एक माली 17956 वृक्षों को इस तरह व्यवस्थित करना चाहता है कि प्रत्येक पंक्ति में उतने ही वृक्ष हो जितनी कि पंक्तियाँ हो?

(a) 144 (b) 136
(c) 154 (d) 134

22. $\sqrt[3]{1-\frac{91}{216}}=?$

(a) $1-\frac{5}{6}$ (b) $\frac{5}{6}$
(c) $1-\frac{\sqrt[3]{91}}{6}$ (d) इनमें से कोई नहीं

23. 3600 में किस सबसे छोटी संख्या से भाग दिया जाए कि वह पूर्ण घन हो जाए?

(a) 9 (b) 50
(c) 300 (d) 450

24. दो लगातार सम संख्याओं के वर्गों का अन्तर सदैव किस संख्या से पूर्णत: विभाजित होता है?

(a) 3 (b) 4
(c) 6 (d) 7

25. दो लगातार विषम संख्याओं के वर्गों का अन्तर सदैव किस संख्या से पूर्णत: विभाजित होता है?

(a) 3 (b) 6
(c) 7 (d) 8

26. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी प्राकृत संख्या का वर्ग नहीं हो सकती है?

(a) 30976 (b) 75625

(c) 28561 (d) 143642

27. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी प्राकृत संख्या का वर्ग नहीं हो सकती है?

(a) 32761 (b) 81225

(c) 42437 (d) 20164

28. $\sqrt{4+\sqrt{21+\sqrt{13+\sqrt[3]{19+\sqrt{64}}}}}$ का मान है-

(a) 3 (b) 9

(c) 7 (d) 5

29. $\sqrt{134+\sqrt{86+\sqrt{196}}}$ का मान है-

(a) 14 (b) 16

(c) 12 (d) 18

30. $\frac{\sqrt{4}+\sqrt{3}}{\sqrt{4}-\sqrt{3}}+\frac{\sqrt{4}-\sqrt{3}}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}$ बराबर होगा-

(a) $2\sqrt{4}-3\sqrt{3}$ (b) $2\sqrt{4}+3\sqrt{3}$

(c) 7 (d) 4

ANSWERS

1.(i) (12321)	(xiii) (2916)	(viii) (7056)	(xii) (252)	(xi) (114)	14. (c)
					15. (b)
(ii) (1234321)	(xiv) (3249)	3.(i) (89)	(xiii) (291)	(xii) (117)	16. (a)
					17. (b)
(iii) (2025)	(xv) (3844)	(ii) (67)	4.(i) (57)	(xiii) (103)	18. (b)
					19. (d)
(iv) (4225)	(xvi) (4489)	(iii) (96)	(ii) (61)	(xiv) (115)	20. (c)
					21. (d)
(v) (7225)	(xvii) (2809)	(iv) (83)	(iii) (78)	(xv) (117)	22. (b)
					23. (d)
(vi) (9025)	2.(i) (9801)	(v) (59)	(iv) (82)	(xvi) (116)	24. (b)
					25. (d)
(vii) (2209)	(ii) (998001)	(vi) (112)	(v) (97)	(xvii) (138)	26. (d)
					27. (c)
(viii) (2116)	(iii) (11449)	(vii) (134)	(vi) (84)	5. (a)	28. (a)
				6. (b)	29. (c)
(ix) (2401)	(iv) (12769)	(viii) (179)	(vii) (98)	7. (b)	30. (c)
				8. (a)	
(x) (1444)	(v) (11236)	(ix) (213)	(viii) (63)	9. (b)	
				10. (a)	
(xi) (1296)	(vi) (8649)	(x) (237)	(ix) (113)	11. (c)	
				12. (b)	
(xii) (1156)	(vii) (7569)	(xi) (241)	(x) (127)	13. (d)	