SQUARE AND SQUARE ROOTS

CUBE AND CUBE ROOTS

1. $(36)^2 =$ **?**

(a) 1296
(b) 246
(c) 1024
(d) 1156

2. $42^2 + 32^2 =$**?**

(A) 2472
(b) 2788
(c) 2488
(d) 12644

3. $36^2 - 24^2 = ?$

(a) 640
(b) 720
(c) 729
(d) 1024

4. What is the square root of 3364?

3364 का वर्गमूल क्या है?
(a) 64
(b) 62
(c) 58
(d) 52

5. What is the square root of 5476?

5476 का वर्गमूल क्या है?
(a) 84
(b) 74
(c) 66
(d) 76

6. Find the positive square root of $(34^2 - 16^2)$

$(34^2 - 16^2)$ का धनात्मक वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

(a) 40
(b) 50
(c) 60
(d) 30

7. $\sqrt{0.00069169} = ?$

(a) 0.00243
(b) 0.000243
(c) 0.0263
(d) 0.243

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7
A	B	B	C	B	D	C

SIMPLIFICATION

1. Simplify the following.
निम्नलिखित को सरल करें।
$-2 - [3 - \{3 - (4 - 5)\}]$

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

2. Find the value of $(919 + 9.019 + 0.919 + 9.0019)$
$(919 + 9.019 + 0.919 + 9.0019)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 937.3999
(b) 973.9939
(c) 937.9399
(d) 973.9399

3. Find the value of $(3 + 11) \times 4 \div (6 + 1) - 21$

$(3+11)\times 4\div(6+1)-21$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 15

(b) -15

(c) -13

(d) 13

4. निम्नलिखित को सरल कीजिए।

Simplify the following.

$[25-48\div 6+12\times 2]+78-[5+3 \text{ of } (25-2\times 10)]$

(a) 99

(b) 89

(c) 90

(d) 98

5. Find the value of the following expression.

निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$3\times 8\div 9 \text{ of } 6-2\div 3\times(5-2)\times 2+18\div 3 \text{ of } 3$

(a) $-1\frac{5}{9}$

(b) $2\frac{12}{13}$

(c) $2\frac{1}{3}$

(d) -4

6. Find the simplified value.

सरलीकृत मान ज्ञात करें।

$\left(8.5-2\frac{1}{2}\right) \text{ of } 16.5-\left[27.4-\left\{10\frac{1}{4} \text{ of } 2.5-\left(1\frac{1}{2}-1\frac{1}{5}\right)\right\}\right]$

(a) 97.075

(b) 99.925

(c) 96.925

(d) 101.075

7. If $\frac{(88\div 8\times k-3\times 3)}{(6^2-7\times 5+k^2)}=1$ then which of the following can be the value of k?

यदि $\frac{(88\div 8\times k-3\times 3)}{(6^2-7\times 5+k^2)}=1$ है तो निम्नलिखित में से k का मान क्या हो सकता है?

A. 1,10

B. 4,7

C. 2,7

D. 3,10

8. If $1\frac{1}{4}\times\left(5\frac{3}{4}\div\frac{2}{7} \text{ of } k\right)\div 2\frac{7}{8}-3\frac{3}{4}=(17-4)\div 2 \text{ of } 2$ then what will be the value of $\frac{k+1}{k-1}$?

यदि $1\frac{1}{4} \times \left(5\frac{3}{4} \div \frac{2}{7} \text{ of } k\right) \div 2\frac{7}{8} - 3\frac{3}{4} = (17-4) \div 2 \text{ of } 2$ है तो $\frac{k+1}{k-1}$ का मान क्या होगा?

(a) $\frac{5}{2}$

(b) 9

(c) 7

(d) $\frac{11}{3}$

9. Solve the following:

निम्नलिखित को हल करें:

$\frac{70+5\times2\div10+15-10}{25\times6+2} = ?$

(a) $\frac{53}{114}$

(b) $\frac{19}{50}$

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{5}{18}$

10. What is the value of $\frac{46+\frac{3}{4} \text{ of } 32-6}{37-\frac{3}{4} \text{ of } (34+6)}$**?**

$\frac{46+\frac{3}{4} \text{ of } 32-6}{37-\frac{3}{4} \text{ of } (34+6)}$ का मान क्या है?

a) $\frac{54}{7}$

(b) $\frac{44}{7}$

(c) $\frac{34}{7}$

(d) $\frac{64}{7}$

11. Find the value of $\frac{1\frac{1}{2}\div3\frac{1}{4}+\frac{1}{2}\div\frac{13}{14}+\frac{1}{5}}{\frac{1}{5}\times3\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\div1\frac{3}{4}\times3\frac{1}{2}}$

$\frac{1\frac{1}{2}\div3\frac{1}{4}+\frac{1}{2}\div\frac{13}{14}+\frac{1}{5}}{\frac{1}{5}\times3\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\div1\frac{3}{4}\times3\frac{1}{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 38

(b) 33

(c) 36

(d) 40

12. What is the value of $\frac{2+7\times7\div9 \text{ of } 9+6\div6\times2}{4\div4 \text{ of } 5+7\times7\div7-6+4}$**?**

$\frac{2+7\times7\div9 \text{ का } 9+6\div6\times2}{4\div4 \text{ का } 5+7\times7\div7-6+4}$ का मान क्या है ?

(a) $\frac{1734}{2407}$ (b) $\frac{1865}{2106}$

(c) $\frac{1857}{2507}$ (d) $\frac{1664}{2305}$

13. एक छात्र को $\frac{\left(2\frac{1}{3}+2\frac{1}{2}-\frac{1}{6}\right)\div2\frac{1}{3}\times5\frac{2}{3}\div1\frac{2}{3} \text{ का } 4\frac{1}{4}}{3\frac{1}{5}\div4\frac{1}{2} \text{ का } 5\frac{1}{3}+5\frac{1}{3}\times\frac{3}{4}\div2\frac{2}{3}}$ का मान ज्ञात करने के लिए कहा गया था। उसका उत्तर $\frac{6}{7}$ था। सही उत्तर और उसके उत्तर में क्या अंतर है ?

(a) $\frac{9}{14}$

(b) $\frac{5}{14}$

(c) $\frac{11}{49}$

(d) $\frac{6}{49}$

14. The value of $99\frac{95}{99}\times99-95$ is:

$99\frac{95}{99}\times99-95$ का मान है :

(a) 9897

(b) 9993

(c) 9999

(d) 9801

15. Simplify : सरलीकरण:

$999\frac{998}{999}\times999+999$

A. 999997

B. 999998

C. 99998

D. 999994

16. Find the value of $999\frac{1}{7}+999\frac{2}{7}+999\frac{3}{7}+999\frac{4}{7}+999\frac{5}{7}+999\frac{6}{7}$ का मान क्या है?

(a) 5997

(b) 5979

(c) 5994

(d) 2997

17. Find the value of $777\frac{1}{5}+777\frac{2}{5}+777\frac{3}{5}+777\frac{4}{5}$

$777\frac{1}{5}+777\frac{2}{5}+777\frac{3}{5}+777\frac{4}{5}$ का मान ज्ञात करें।

(a) 3000

(b) 3018

(c) 3108

(d) 3110

18. Find the value of $4-\frac{5}{1+\frac{1}{3+\frac{1}{2+\frac{1}{4}}}}$.

$4-\frac{5}{1+\frac{1}{3+\frac{1}{2+\frac{1}{4}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) $\frac{2}{9}$

(b) $\frac{8}{3}$

(c) $\frac{1}{4}$

(d) $\frac{1}{8}$

19. Simplify/ सरल बनाएं

$$\frac{19}{43}+\frac{1}{2+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{4}}}}$$

(a) 1

(b) $\frac{19}{43}$

(c) $\frac{43}{19}$

(d) $\frac{38}{43}$

20. Find the value of x in the following equation.

निम्न समीकरण में x का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left[1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{5}}}\right]\div 1\frac{6}{11}=\frac{x}{2}$$

(a) 2

(b) $\frac{1}{2}$

(c) $\frac{2}{3}$

(d) 1

21. Simplify the following.

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$240 \div \frac{5}{1\div\frac{4}{1\div\frac{5}{1\div 3}}}$

(a) $\frac{4}{5}$

(b) $\frac{5}{4}$

(c) $\frac{3}{5}$

(d) $\frac{4}{3}$

22. $\frac{1}{2a+\frac{1}{b+\frac{1}{4c}}} = \frac{9}{26}$ find $a+b+c=?$

(a) 4

(b) 9

(c) 10

(d) 11

23. If $\frac{1}{x+\frac{1}{y+\frac{2}{z+\frac{1}{4}}}} = \frac{29}{79}$, where x, y and z are natural numbers, then the value $(2x+3y-z)$ is:

यदि $\frac{1}{x+\frac{1}{y+\frac{2}{z+\frac{1}{4}}}} = \frac{29}{79}$, जहाँ x,y और z प्राकृतिक संख्याएँ हैं, तो (2x+3y-z) का मान है:

(a) 1

(b) 4

(c) 0

(d) 2

24. Find the value of the following.
निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$\frac{1}{5\times 8}+\frac{1}{8\times 11}+\frac{1}{11\times 14}+\frac{1}{14\times 17}$

(a) $\frac{4}{17}$

(b) $\frac{4}{85}$

(c) $\frac{24}{85}$

(d) $\frac{2}{85}$

25. What is the value of

$\frac{1}{3\times 7}+\frac{1}{7\times 11}+\frac{1}{11\times 15}+\cdots .+\frac{1}{899\times 903}$

$\frac{1}{3\times7}+\frac{1}{7\times11}+\frac{1}{11\times15}+\cdots.+\frac{1}{899\times903}$ का मान क्या है?

(a) $21/500$

(b) $18/403$

(c) $25/301$

(d) $29/31$

26. Which of the following statements is/are correct?

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

I. $\frac{1}{1\times3}+\frac{1}{3\times5}+\frac{1}{5\times7}+\cdots+\frac{1}{11\times13}=\frac{12}{13}$

II. $\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+\cdots+\frac{1}{12\times13}=\frac{12}{13}$

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I तथा II दोनों

(d) न तो I न ही II

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	C	C	A	A	C	A	B	C	D	C	B	D	D	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
A	D	D	D	A	A	A	D	B	C	B				