

రెండు వస్తువులను కలిపి అతడు కొన్న వెల ఎంత?



సి. జయప్రకాశ్ రెడ్డి

సబ్టైట్ నిపుణులు

మాధిర ప్రశ్నలు

1. కింది వాటిలో ఏది పరిపూర్ణ వర్గ సంఖ్య కాదు?
 1) 9081 2) 2025
 3) 16641 4) 1250

$$\text{జ. } 4; 9801 = (99)^2$$

$$2025 = (45)^2$$

$$16641 = (129)^2$$

తాని 1250 వర్గ సంఖ్యగా రాయలేం.

2. ఏ సంఖ్యతో $6\frac{2}{9}$ ను గుణించి 40 వస్తుంది?

$$1) 6 \quad 2) \frac{2}{9}$$

$$3) 6\frac{3}{7} \quad 4) 5\frac{3}{7}$$

$$\text{జ. } 3; \quad \text{సంఖ్య} = x$$

$$x \cdot 6\frac{2}{9} = 40$$

$$x \cdot \frac{56}{9} = 40$$

$$x = 40 \cdot \frac{9}{56} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

$$3) \frac{3}{12} \text{ of } \left(\frac{\frac{2}{5} + \frac{4}{15}}{\frac{3}{5} - \frac{2}{5}} \right) = ?$$

$$1) \frac{5}{6} \quad 2) \frac{5}{7}$$

$$3) \frac{6}{5} \quad 4) \frac{2}{6}$$

$$\text{జ. } 1; \quad \frac{3}{12} \text{ of } \left(\frac{6+4}{15} \right) = ?$$

$$\frac{3}{12} \cdot \frac{10}{15} = \frac{1}{4} \cdot \frac{10}{15} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{6}$$

4. కింది వాటిలో ఏ భిన్నానికి $\frac{7}{3}$ కల్పించి 4 వస్తుంది?

$$1) -\frac{1}{2} \quad 2) \frac{2}{3}$$

$$3) 1\frac{2}{3} \quad 4) \frac{11}{2}$$

$$\text{జ. } 3; \quad x + \frac{7}{3} = 4$$

$$x = 4 - \frac{7}{3}$$

$$x = \frac{12-7}{3} = \frac{5}{3}$$

$$x = 1\frac{2}{3}$$

5. కింది వాటిలో ఏది అకరణీయ సంఖ్య కాదు?

$$1) \sqrt[3]{27} \quad 2) \sqrt[3]{64}$$

$$3) \sqrt[4]{32} \quad 4) \sqrt[5]{32}$$

$$\text{జ. } 3; \quad \sqrt[3]{27} = (27)^{\frac{1}{3}} = (3^3)^{\frac{1}{3}} = 3$$

$$\sqrt[3]{64} = (64)^{\frac{1}{3}} = (4^3)^{\frac{1}{3}} = 4$$

$$\sqrt[5]{32} = (32)^{\frac{1}{5}} = (2^5)^{\frac{1}{5}} = 2$$

$$\sqrt[4]{32} = (32)^{\frac{1}{4}} = (2^5)^{\frac{1}{4}} = 2^{\frac{5}{4}}$$

$\therefore 2^4$ అనేది అకరణీయ సంఖ్య కాదు. ఈ సంఖ్య కరణీయ సంఖ్య.

6. కింది సిరీస్‌లో తర్వాత వచ్చే అక్షరం ఏది? L, D, O, E, R, F, ?

$$1) Q \quad 2) S$$

$$3) K \quad 4) U$$

$$\text{జ. } 4; \quad \begin{array}{c} +3 & & +3 & & +3 \\ \hline L, & D, & O, & E, & R, & F, & U \\ \hline & +1 & & & +1 & & \end{array}$$

$$7. \{52 - (9-2)\} [3 \{1+(-2) (-2)\}] = ?$$

$$1) 3 \quad 2) -9$$

$$3) -5 \quad 4) 9$$

$$\text{జ. } 1; \quad \{52-7\} [3 \{1+4\}]$$

$$= 45 \quad [3 \cdot 5] = 45 \quad 15 = 3$$

$$8. 4 + 3 \times 4 + 3 \times 4^2 + 3 \times 4^3 + 3 \times 4^4 + 3 \times 4^5 = ?$$

$$1) 4^6 \quad 2) 10 \times 4^4$$

$$3) 9 \times 4^4 \quad 4) 5 \times 4^5$$

$$\text{జ. } 1; 4 + 3 \times 4 + 3 \times 4^2 + 3 \times 4^3 + 3 \times 4^4 + 3 \times 4^5 =$$

$$4(1+3+3 \cdot 4+3 \cdot 4^2+3 \cdot 4^3+3 \cdot 4^4)$$

$$4(4+3 \cdot 4+3 \cdot 4^2+3 \cdot 4^3+3 \cdot 4^4)$$

$$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4(1+3)$$

$$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^6$$

$$9. 315 \text{ వస్తువులను అమన్, అశోక్, అలోక్లు 7 : 3 : 5 \text{ నిప్పుత్తిలో పంచుకుంటే అమన్, అశోక్ కంటే ఎన్ని ఎక్కువ వస్తువులను పొందుతాడు?}$$

$$1) 42 \quad 2) 147$$

$$3) 84 \quad 4) 63$$

$$\text{జ. } 3; \text{ నిప్పుత్తుల మొత్తం} = 7 + 3 + 5 = 15$$

$$\text{అమన్, అశోక్ల నిప్పుత్తుల మధ్య తేడా} = 7 - 3 = 4$$

$$15 - 315 \quad 4 — ?$$

$$15 - 315 \quad 4 — ?$$