

પુનરાવર્તન : 1 (Revision : 1)

1. પ્રત્યેક પ્રશ્નનો નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ આપો :

- (1) જે સંખ્યાના એકમનો અંક 7 હોય, તેમનો ઘન કરતાં મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક કયો હશે ?
(a) 1 (b) 3 (c) 7 (d) 9
- (2) નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન સંખ્યા છે ?
(a) 2197 (b) 980 (c) 373 (d) 3555
- (3) એક પૂર્ણઘન સંખ્યાનો એકમનો અંક 2 છે, તેનું ઘનમૂળ શોધતા મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક શું હોય ?
(a) 2 (b) 4 (c) 8 (d) 6
- (4) $\frac{3}{7}$ ની વિરોધી સંખ્યા કઈ ?
(a) 0 (b) $\frac{7}{3}$ (c) $\frac{-7}{3}$ (d) $\frac{-3}{7}$
- (5) $3\frac{5}{6}$ ને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપે કઈ રીતે લખાય ?
(a) $\frac{18}{6}$ (b) $\frac{23}{6}$ (c) $\frac{33}{6}$ (d) $\frac{6}{23}$
- (6) $x^2 \times q = 1$ તો $q = \dots\dots\dots$?
(a) x (b) x^0 (c) x^2 (d) x^{-2}
- (7) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ નું સાદું રૂપ આપતા જવાબ શું મળે ?
(a) 3 (b) 8 (c) (-8) (d) $\left(\frac{-1}{8}\right)$
- (8) $8^x = 64$ હોય તો $x = ?$
(a) 2 (b) 4 (c) 8 (d) 16

2. ખાલી જગ્યાઓ પૂરો :

- (1) જે સંખ્યાનો એકમનો અંક 2 હોય, તેના ઘનના એકમનો અંક હોય.
- (2) 42,875નું ઘનમૂળ (ગણતરી કર્યા વગર અનુમાન કરી) છે.

- (3) $3^2 \times 3^4 = 3^{\dots\dots}$
 (4) $5^6 \div 5^2 = 5^{\dots\dots}$
 (5) $(\dots\dots)^5 = 243$
 (6) $\frac{1}{7}$ ની વ્યસ્ત સંખ્યા $\dots\dots$ છે.
 (7) $\frac{2}{5} + \left(\frac{-2}{5}\right) = \left(\frac{-2}{5}\right) + \dots\dots$
 (8) $\left(\frac{-3}{8}\right) \times \dots\dots = \left(\frac{-3}{8}\right)$

3. નીચેની સંખ્યાઓ પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ છે ? ચકાસો.

- (1) 729 (2) 400 (3) 1000

4. 576ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણઘન સંખ્યા બને ?

5. નીચે આપેલ સંખ્યાનું ધન સંમેય સંખ્યા, ઋણ સંમેય સંખ્યા અને શૂન્ય સંમેય સંખ્યામાં વર્ગીકરણ કરો.

$$\frac{0}{5}, \frac{4}{7}, \left(\frac{-17}{2}\right), \frac{0}{15}, \left(\frac{-3}{8}\right), \frac{4}{19}, \frac{0}{90}, \frac{9}{25}, \left(\frac{-3}{23}\right)$$

6. કિંમત શોધો : (1) $\left(\frac{27}{16}\right)^4 \div \left(\frac{9}{8}\right)^6$ (2) $[(9^2 \times 5^2) \div (3^2 \times 5)^2] \div \frac{1}{15}$

7. સાદું રૂપ આપો : $(15x^6 \div 3x^4) \times 2x^2$

8. $2\frac{3}{4}$, 1.5 અને $\frac{-1}{2}$ ને સંખ્યારેખા પર દર્શાવો.

જવાબ

1. (1) b (2) a (3) c (4) d (5) b (6) d (7) b (8) a

2. (1) 8 (2) 35 (3) 6 (4) 4 (5) 3 (6) 7 (7) $\frac{2}{5}$ (8) 1

3. (1) છે (2) નથી (3) છે 4. 3 વડે

5. ધન સંમેય સંખ્યા : $\frac{4}{7}, \frac{4}{19}, \frac{9}{25}$ ઋણ સંમેય સંખ્યા : $\left(\frac{-17}{2}\right), \left(\frac{-3}{8}\right), \left(\frac{-3}{23}\right)$

શૂન્ય સંમેય સંખ્યા : $\frac{0}{5}, \frac{0}{15}, \frac{0}{90}$

6. (1) 4 (2) 15 7. $10x^4$