

પુનરાવર્તન : 2 (Revision : 2)

1. ખાલી જગ્યા પૂરો :

(1) $[(-3)^2]^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $m^3 \times m^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

(3) $\left(\frac{c^2}{d}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(4) $(-18)^3 = (-1)^3 \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

(5) $(x^2 y z^3)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(6) $\left(\frac{5m}{7n}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. યોગ્ય ગણતરી કરી કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

ક્રમ	મુદ્દલ P (રૂપિયામાં)	વ્યાજનો દર R (ટકામાં)	મુદત N	વ્યાજ I (રૂપિયામાં)	વ્યાજમુદ્દલ
(1)	4500	8 %	73 દિવસ	_____	_____
(2)	12,800	5.5 %	_____	2816	_____
(3)	9500	_____	146 દિવસ	342	_____
(4)	15,400	6.5 %	_____	5005	_____
(5)	26,000	_____	18 માસ	2340	_____
(6)	_____	6.5 %	30 માસ	1105	_____

3. નીચે આપેલ પ્રશ્નમાં ' _____ ' માં 1 થી 5 પૈકીની કોઈ પણ સંખ્યા અને \square માં +, -, \times પૈકી ચિહ્નો મૂકીને પાંચ જુદા-જુદા કૌંસની અભિવ્યક્તિ બનાવો અને દરેકનું સાદું રૂપ આપો :

$$[\quad \square \quad \square \quad \{ \quad \square \quad \square \quad (\quad \square \quad \square \quad) \}]$$

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____
- (5) _____

4. સાદું રૂપ આપો :

(1) $y^8 \times y^5 \div y^{10}$ ($y \neq 0$)

(2) $c^8 \div c^5 \times c^4$

(3) $(mn)^2 \div [m^2 \times (n^2)^3]$

(4) $x - [x - \{5 - (2x + 3)\} + 15]$

(5) $a - 2 [a - 3 \{a - (5 - 2a)\} - 10]$

(6) $4m^2 - 3 [m - 2 \{3m - (m^2 - 5)\}]$

(7) $4y - [y - 2 (y - 8) + 7]$

5. (A) નીચે આપેલાં કયાં-કયાં સમીકરણોનો ઉકેલ 5 છે ?

(i) $2x + 10 = 20$

(ii) $3y + 5 = 10$

(iii) $3a - 5 = 10$

(iv) $20b + 20 = 20$

(v) $4x - 5 = 15$

(vi) $6a + 5 = 15$

(vii) $\left(\frac{x}{5}\right) + 4 = 5$

(viii) $\frac{2x}{3} + 4 = 14$

(ix) $x - \frac{7}{3} = \frac{8}{3}$

(B) નીચે આપેલાં સમીકરણોનો ઉકેલ શોધો :

(i) $2x + 6 = 18$

(ii) $9x + 5 = 13$

(iii) $x + \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$

(iv) $\frac{x}{5} + \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$

(v) $7x - 3 = 46$

(vi) $5x - 3 = 22$

6. નીચેના દાખલા ગણો :

- (1) નિશાંત ₹ 35,000 અમુક ટકાના દરે 3 વર્ષ માટે બેન્કમાં મૂકે છે, અને તેને ₹ 7875 વ્યાજ મળે છે, તો વ્યાજનો દર શું હશે ?
- (2) રીમા કેટલી રકમ 10.5 ટકાના દરે 3 વર્ષ 4 માસ માટે લે, તો ₹ 4200 વ્યાજ થાય ? રીમાએ કુલ કેટલી રકમ ચૂકવવી પડે ?
- (3) એક લંબચોરસની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં ત્રણ ગણી છે. જો લંબચોરસની પરિમિતિ 32 સેમી હોય, તો તેની લંબાઈ અને પહોળાઈ શોધો.
- (4) રમણ અને મગન બંને મિત્રો છે. રમણ, મગનને કહે છે, તારા કરતાં મારી પાસે ₹ 25 વધારે છે. જો બંનેની પાસેના કુલ ₹ 125 હોય, તો રમણ પાસે કેટલા રૂપિયા હશે ? મગન પાસે કેટલા રૂપિયા હશે ?
- (5) ત્રણ ક્રમિક સંખ્યાઓનો સરવાળો 42 છે, તો તે સંખ્યાઓ શોધો.
- (6) દશરથ અને નરેશ બંને મિત્રો છે. નરેશ દશરથ કરતાં 2 વર્ષ નાનો છે. જો બંનેની ઉંમરનો કુલ સરવાળો 56 વર્ષ હોય, તો તેમની હાલની ઉંમર શોધો.
- (7) એક સમઘન ખોખાની લંબાઈ 4 સેમી છે, તો આ ખોખાનું ઘનફળ કેટલું હશે ?
- (8) 1.5 મીટર બાજુવાળા સમઘનનું ઘનફળ કેટલા ઘન સેમી થશે ?
- (9) એક લંબઘન ઓરડાની લંબાઈ 6 મીટર, પહોળાઈ 4 મીટર અને ઊંચાઈ 3 મીટર છે. આ ઓરડામાં 1 મીટર લંબાઈવાળા કેટલા સમઘન ડબા ગોઠવી શકાય ?
- (10) 60 સેમી × 54 સેમી × 30 સેમી માપ ધરાવતા લંબઘનની અંદર 6 સેમી લંબાઈવાળા કેટલા સમઘન મૂકી શકાય ?

(11) સલમાએ પાણીના સંગ્રહ માટે 3 મીટર × 2 મીટર × 3 મીટર માપનો પાણીનો ટાંકો બનાવ્યો આ ટાંકામાં વધુમાં વધુ કેટલા લિટર પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય ?

7. નીચેની રચના કરો :

- (1) ΔABC માં $AB = 4$ સેમી, $BC = 5$ સેમી $AC = 6$ સેમી થાય, તેવો ΔABC રચો.
 (2) ΔXYZ માં $XY = 4.5$ સેમી $YZ = 7$ સેમી, $XZ = 4.5$ m સેમી થાય, તેવો ΔXYZ રચો.
 (3) કાટકોણ ΔPQR માં કર્ણ $PQ = 8$ સેમી $RQ = 5.5$ સેમી થાય, તેવો કાટકોણ ΔPQR રચો.
 (4) કર્ણ $DF = 7.5$ સેમી $EF = 5.5$ સેમી થાય, તેવો કાટકોણ ΔDEF રચો.

8. કિંમત શોધો :

(1) $2^5 \times (2^3)^2 \div 2^{10}$ (2) $\left(\frac{3}{5}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 \div \left(\frac{1}{5}\right)^2$



જવાબ

1. (1) $(-3)^{10}$ (2) m^7 (3) $\frac{c^4}{d^2}$
 (4) $2^3 \times 3^6$ (5) $x^6 y^3 z^9$ (6) $\frac{25m^2}{49n^2}$
2. (1) $I = 72$ $A = 4572$ (2) $N = 4$ વર્ષ $A = 15,616$
 (3) $R = 9\%$ $A = 9842$ (4) $N = 5$ વર્ષ $A = 20,405$
 (5) $R = 6\%$ $A = 28,340$ (6) $P = 6800$ $A = 7905$

4. (1) y^3 (2) c^7 (3) $\frac{1}{n^4}$ (4) $-2x - 13$
 (5) $17a - 10$ (6) $-2m^2 + 15m + 30$ (7) $5y - 23$
5. (A) (i), (iii), (v), (vii), (ix)
 (B) (i) $x = 6$ (ii) $x = \frac{8}{9}$ (iii) $x = 0$ (iv) $x = 5$ (v) $x = 7$ (vi) $x = 5$
6. (1) 7.5 % (2) ₹ 12,000, ₹ 16,200 (3) લંબાઈ = 12 સેમી, પહોળાઈ = 4 સેમી
 (4) રમણ = ₹ 75, મગન = ₹ 50 (5) 13, 14, 15 (6) નરેશ 27 વર્ષ, દશરથ 29 વર્ષ
 (7) 64 ઘન સેમી (8) 33,75,000 ઘન સેમી (9) 72 ડબ્બા (10) 450 સમઘન
 (11) 18,000 લિટર
8. (1) 2 (2) 1

