

पुनरावर्तन : 1 (Revision : 1)

1. नीचे आपेक विकल्पोमांथी योग्य विकल्प पसंद करी लणो :

(1) $[(-5)^2]^3 = \dots\dots\dots$

- (a) $(-5)^5$ (b) $(-10)^3$ (c) 5^6

(2) $x^3 \times x^2 = \dots\dots\dots$

- (a) $(x^3)^2$ (b) x^5 (c) x^6

(3) $= \left[\frac{a^2}{b} \right]^2 \dots\dots\dots$

- (a) $\frac{a^4}{b}$ (b) $\frac{b^2}{a^4}$ (c) $\frac{a^4}{b^2}$

(4) $(-12)^3 = (-6)^3 \times \dots\dots\dots$

- (a) 2^3 (b) 3^2 (c) $(-2)^3$

(5) $7^{12} \div (7^3)^2 = \dots\dots\dots$

- (a) 7^6 (b) $\frac{1}{7^6}$ (c) 7^{18}

(6) $(a^4 b^2 c)^3 = \dots\dots\dots$

- (a) $a^7 b^5 c^3$ (b) $a^{12} b^6 c^3$ (c) $a^4 b^2 c^3$

(7) $\left[\frac{3a}{5b} \right]^2 = \dots\dots\dots$

- (a) $\frac{3a}{5b}$ (b) $\frac{25a^2}{9b^2}$ (c) $\frac{9a^2}{25b^2}$

(8) $m^2n \times n^2m = \dots\dots\dots$

- (a) m^2n^2 (b) m^3n^3 (c) m^4n^4

2. સાદું રૂપ આપો :

(1) $m^4 \times m^5 \div m^3$ ($m \neq 0$)

(2) $a^{10} \div a^{13} \times a$ ($a \neq 0$)

(3) $(xy)^3 \div [x^4 \times (y^2)^3]$ ($x \neq 0, y \neq 0$)

3. કિંમત શોધો :

(1) $3^6 \times (3^3)^2 \div 3^{10}$

(2) $[(-5)^3]^3 \div [(-5)^2]^3$

(3) $(\frac{4}{5})^2 \times (\frac{1}{4})^2 \times 5^2$

(4) $(2^2)^6 \div (2^2 \times 2^4)$

4. નીચે આપેલ કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

ક્રમ	મુદ્દલ P (રૂપિયામાં)	વ્યાજનો દર R (ટકામાં)	મુદત N	વ્યાજ I (રૂપિયામાં)	વ્યાજમુદ્દલ A (રૂપિયામાં)
(1)	7800	8.5 %	3 વર્ષ	.....	.....
(2)	5600	6 %	7 માસ	.....	.....
(3)	18,500	4.5 %	.....	4995	.....
(4)	65,200	.....	1 વર્ષ 9 માસ	7987	.....
(5)	.....	6 %	2 વર્ષ 4 માસ	1141	.....
(6)	.....	7.5 %	219 દિવસ	522	.....

5. માગ્યા પ્રમાણે ગણો :

(1) સ્વપ્નિલ કેટલા રૂપિયા બેન્કમાં 4.5 ટકાના દરે 6 માસ માટે મૂકે તો બેન્ક તેને ₹ 828 વ્યાજ આપે ?

(2) રફીકભાઈ 5800 રૂપિયા 6 ટકાના દરે કેટલી મુદત માટે મૂકે, તો તેને વ્યાજ ₹ 1392 મળે ?

(3) ₹ 92,800 નું કેટલા ટકાના દરે $3\frac{1}{2}$ વર્ષનું વ્યાજ ₹ 16,240 થાય ?

6. સાદું રૂપ આપો :

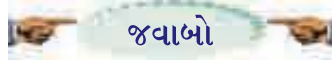
(1) $10 - \{10 + (6 \div 2)\}$

(2) $5 \times [7 + (4 \times 3)]$

(3) $7y - [- \{- (- 7x)\}]$

(4) $2a - \{a + 2 (5 - b)\}$

- (5) $[3y - (x + 2y)] - [x + (2x - y)]$ (6) $36 \div [3 \div (48 \div 8)]$
 (7) $[3a - a(2 - a)] - a$ (8) $(10 \div 5) \div (45 \div 9)$
 (9) $\{(7 \times 2) - 4\} - [8 - (10 \div 2)]$ (10) $m + [n + \{2m - (m + 2n)\}]$



1. (1) c (2) b (3) c (4) a (5) a (6) b (7) c (8) b
 2. (1) m^6 (2) $\frac{1}{a^2}$ (3) $\frac{1}{xy^3}$
 3. (1) 9 (2) (-125) (3) 1 (4) 64
 4. (1) I = 1989, A = 9789 (2) I = 196, A = 5796
 (3) N = 6 વર્ષ, A = 23495 (4) R = 7%, A = 73187
 (5) P = 8150, A = 9291 (6) P = 11600, A = 12122
 5. (1) ₹ 36,800 (2) 4 વર્ષ (3) 5 %
 6. (1) (-3) (2) 95 (3) $7y + 7x$ (4) $a + 2b - 10$
 (5) $2y - 4x$ (6) 72 (7) a^2 (8) $\frac{2}{5}$
 (9) 7 (10) $2m - n$

