

પુનરાવર્તન : 2 (Revision : 2)

1.(અ) ખાલી જગ્યા પૂરો :

- (1) આલેખપત્ર પર દોરેલી આડી રેખાને કહે છે.
- (2) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ =
- (3) $\frac{3}{8}$ નું ટકામાં રૂપાંતર મળે.
- (4) 1નું ટકામાં રૂપાંતર મળે.
- (5) મૂ.કિં. = ₹ 250, વે.કિં. = ₹ 285, તો નફો = %
- (6) મૂ.કિં. = ₹ 1260, ખરાજાત = ₹ 240, વે.કિં. = ₹ 1365, હોય તો ખોટ = %
- (7) $(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$ નું ઘાત સ્વરૂપ છે.
- (8) $7^2 \times 2^4$ ની કિંમત થાય.
- (9) $3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$ નું ઘાત સ્વરૂપ છે.
- (10) રેખા l અને m લંબરેખાઓ છે. તેને સંકેતમાં વડે દર્શાવાય.

(બ) દાખલા ગણો :

- (1) મૂ.કિં. = ₹ 300 વે.કિં. = ₹ 350 તો કેટલો નફો કે ખોટ થઈ કહેવાય ?
- (2) $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ની કિંમત શોધો અને તેને ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.
- (3) એક કેરમની એક બાજુની લંબાઈનું માપ 110 સેમી છે તો કેરમની પરિમિતિ શોધો.

2. નીચે આપેલ ટકાને સંખ્યામાં ફેરવો, તે સંખ્યા પ્રમાણે સામે આપેલ ખાનામાં નિશાની કરો :

- (1) 20 % માં + ની નિશાની કરો :
- (2) 12.5 % માં • ની નિશાની કરો :

3. નીચેનો કોઠો પૂર્ણ કરો :

ક્રમ	ઘાત સ્વરૂપ	આધાર	ઘાતાંક	વંચાય
(1)	$(-2)^6$			
(2)	5^{10}			
(3)	$(-3)^4$			
(4)	7^5			
(5)	$(-11)^8$			

શિક્ષકશ્રી દ્વારા વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા ભરવામાં આવેલ કોષ્ટકની ચકાસણી કરવી.

4. નીચેના જોડકાં જોડો :

વિભાગ અ	વિભાગ બ
(1) નફો	(i) 50 %
(2) ખોટ	(ii) 1 %
(3) પડતર કિંમત	(iii) મૂ.કિં. - વે.કિં.
(4) $\frac{6}{12}$	(iv) મૂ.કિં. + ખર્ચ
(5) 0.01	(v) વે.કિં. - પ.કિં.

5. નીચેની પદાવલીઓને એકપદી, દ્વિપદી અને ત્રિપદીમાં વર્ગીકરણ કરો :

$$11a^2 - a, a^3, 2a^2 - 2a + 5, 3ab^2 - 2a + 6, 12x^2 - 3x, -8, 2x^2 - 3, x, a^3 + 1, 4 - 2y^3z^4$$

6. નીચેનો કોઠો પૂર્ણ કરો :

ક્રમ	પદ	ચલ	ચલનો ઘાતાંક	પદનો ઘાત	પદમાં સહગુણક
1.	$7y^2$				
2.	$-3a^2b^2c^4$				
3.	$8xy^2z^8$				
4.	$-3x^3y^4$				
5.	18				

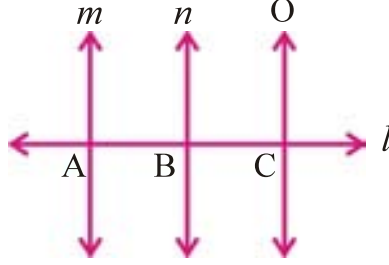
શિક્ષકશ્રી દ્વારા વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા ભરવામાં આવેલ કોષ્ટકની ચકાસણી કરવી.

7. $x = 1$, $y = 3$ અને $a = 2$ મૂકીને નીચેની પદાવલીઓની કિંમત શોધો :

(1) $y^2 - xy + y$ (2) $x^3 + ay + 10$ (3) $2x^2 - x + 2$

(4) $x^3 + y^2$ (5) $3x^4 - ax^3 + 5x - 3$

8. નીચેની આકૃતિમાં l ને કઈ ત્રણ રેખાઓ લંબ છે તે સંકેતમાં દર્શાવો :

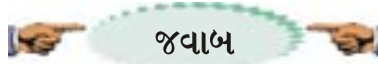


9. \overleftrightarrow{HG} ઉપર કોઈ પણ સ્થળે બિંદુ J દર્શાવી કાટખૂણિયાની મદદથી J માંથી પસાર થતી \overleftrightarrow{HG} ને લંબ હોય તેવી \overleftrightarrow{JM} દોરો.

10. \overleftrightarrow{KR} ની બહારનું બિંદુ H નક્કી કરી કાટખૂણિયાની મદદથી \overleftrightarrow{KR} ને લંબ \overleftrightarrow{HT} દોરો.

11. એક મેદાનની લંબાઈ 20 મીટર અને પહોળાઈ 15 મીટર છે. તેને ખેડીને તેમાં લોન રોપવાનો ખર્ચ દર ચો મીટરે ₹ 5 લેખે કેટલો થાય ?

12. મીનાબહેન પાપડનો ગૃહઉદ્યોગ ચલાવે છે. 20 કિગ્રા પાપડ બનાવવા માટે તે ₹ 2000ની સામગ્રી વાપરે છે અને ₹ 500 પાપડ વણવા માટે રોકાયેલ બહેનોને ચૂકવે છે. જો તે ₹ 2750 માં બધા પાપડ વેચી દે તો મીનાબહેનને કેટલા ટકા નફો થાય ?



1.(અ) (1) X-અક્ષ (2) લંબાઈ \times પહોળાઈ (3) 37.50 % (4) 100 %

(5) 14 (6) 9 (7) $(-1)^5$ (8) 784

(9) $3^3 \times 7^2$ (10) $l \perp m$

(બ) (1) નફો ₹ 50 (2) 324 અને $2^2 \times 3^4$ (3) 440 સેમી

4. (1) (v) (2) (iii) (3) (iv) (4) (i) (5) (ii)

5. એકપદી : a^3 , -8 , x

દ્વિપદી : $11a^2 - a$, $12x^2 - 3x$, $2x^2 - 3$, $a^3 + 1$, $4 - 2y^3z^4$

ત્રિપદી : $3ab^2 - 2a + 6$, $2a^2 - 2a + 5$

7. (1) 9 (2) 17 (3) 3 (4) 10 (5) 3

8. $l \perp m$, $l \perp n$, $l \perp o$ 11. ₹ 1500 12. 10 %