Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 12
Name : _______________

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 1 Hour
Date : 21/05/2020
Marks : 50
Roll No. : ____________

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. $-2 \times x \times x \times x \times y \times y$
   એ .... છે.
   A. 2xy B.
   $-2x^3y^2$
   C. -2xy D.
   $2x^3y^2$
2. .... ટપકાં વડે ચોરસની રચના થઈ શકે.
   A. 10 B. 12 C. 20 D. 25
3. n શિરોબિંદુઓ ધરાવતા બહુકોણના એક શિરોબિંદુમાંથી કેટલા વિકર્ણો દોરી શકાય ?
   A. n - 1 B. n - 2 C. n D. n - 3
4. 5x - y + 3 માંથી x – y ની બાદબાકી છે.
   A. 4x - 3 B. – 4x + 3. C. - 4x – 2y + 3 D. 4x + 3
5. 'xને x વડે ગુણી 8માંથી બાદ કરતાં'ની પદાવલિ . . . . .છે.
   A.
   $x^2 - 8$
   B. 8-x C.
   $8 - x^2$
   D. x-8

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. $5x^2y$
   અને
   $5xy^2$
   એ .... પદો છે.
2. જો x = 1 હોય. તો
   $2x^3 + 5$
   ની કિંમત ......થાય.
3. .... - દ્વિપદી છે.
   $(3x + 1, 2x + y - 2, x^2)$
4. 6zનું સજાતીય પદ .... છે.
   $(6x, 6y^2, -4z)$
5. (2x – 5y) + (5y - 2x)નું સાદું રૂપ .... થાય.

➽ નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો (Marks - 05)

1. પંચકોણના એક શિરોબિંદુમાંથી 5 વિકર્ણો દોરી શકાય.

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

2. y^2
માંથી
$-5y^2$
બાદ કરતાં
$-4y^2$
બાકી રહે.
3. x અને yના સરવાળાના અડધામાંથી 1 બાદ કરતાં પદાવલિ
$x + y/2 - 1$
મળે.
4. સજાતીય પદોમાં ચલથી બનેલા અવયવો સમાન હોય છે.
5. $4x^2y^2$
એ ત્રિપદી બહુપદી છે.

➽ સાચાં જોડકા જોડો (Marks - 05)

1. ‘અ' વિભાગની વિગતને 'બ' વિભાગની સાચી વિગત સાથે જોડો.

1.	ત્રિપદી બહુપદી	(1) xyz
2.	અચળ પદો	(2) $5x^2y, -5x^2y$
3.	સજાતીય પદો	(3) $2x^2 - 2y^2$
4.	ત્રણ અવયવોવાળું પદ	(4) x + y + z
5.	દ્વિપદી બહુપદી	(5) $10x^2y, 10xy^2$
6.	વિજાતીય પદો	(6) 6, - 6

SECTION - B

➽ નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો (Marks - 12)

1. x – 3 પદાવલિમાંથી પદ અને તેમના અવયવ ઓળખી કાઢો. આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.
2. $8y + 3x^2$
પદાવલિમાં કયાં પદો છે ? તે પદો કેવી રીતે બન્યા છે તે દર્શાવો. દરેક પદાવલિ માટે ટ્રી-ચાર્ટ બનાવો.
3. 7mn – 4 પદાવલિમાં કયાં પદો છે ? તે પદો કેવી રીતે બન્યા છે તે દર્શાવો. દરેક પદાવલિ માટે ટ્રી-ચાર્ટ બનાવો.
4. $2x^2y$
પદાવલિમાં કયાં પદો છે ? તે પદો કેવી રીતે બન્યા છે તે દર્શાવો. દરેક પદાવલિ માટે ટ્રી-ચાર્ટ બનાવો.
5. $1 + x + x^2$
પદાવલિમાંથી પદ અને તેમના અવયવ ઓળખી કાઢો. આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.
6. $y - y^3$
પદાવલિમાંથી પદ અને તેમના અવયવ ઓળખી કાઢો. આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.
7. $5xy^2 + 7x^2y$
પદાવલિમાંથી પદ અને તેમના અવયવ ઓળખી કાઢો. આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.
8. $-ab + 2b^2 - 3a^2$
પદાવલિમાંથી પદ અને તેમના અવયવ ઓળખી કાઢો. આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.
9. $7x^2 - 4y$
પદાવલિમાં પદ અને તેમના અવયવો ઓળખી કાઢો.આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.
10. 5ab - 3 પદાવલિમાં પદ અને તેમના અવયવો ઓળખી કાઢો.આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

11. 3a^2_b^2
પદાવલિમાં પદ અને તેમના અવયવો ઓળખી કાઢો.આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.

12. $4ab^2 + 6ba^2$
પદાવલિમાં પદ અને તેમના અવયવો ઓળખી કાઢો.આ પદ અને અવયવને ટ્રી ચાર્ટ વડે દર્શાવો.

➽ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો **(Marks - 18)**

1. $yz + 2z^2, 2y^2 + 3yz$
અને
$-y^2 - z^2 - yz$
ના સરવાળામાંથી
$z^2 + yz - y^2$
અને
$3y^2 - z^2$
નો સરવાળો બાદ કરો :
2. જો x = 4 હોય, તો નીચેનાં પદોની કિંમત શોધો : (i) x + 4 (ii) 4x – 3 (iii)
$19 - 5x^2$
(iv)
$1000 - 10x^3$
3. આપેલી પદાવલિઓનું સાદું રૂપ આપી x = - 1 માટે કિંમત શોધો : (i) x + 6 + 3 (x - 4) (ii) 2 (x - 3) + 5x - 6
4. a = 3 અને b = 2 છે, તો નીચેનાની કિંમત શોધો. (i) a – b (ii) 7a + 4b (iii)
$a^2 + 2ab + b^2$
(iv)
$(a + b)^2$
5. આપેલી પદાવલિઓનું સાદું રૂપ આપી x = - 1 માટે કિંમત શોધો : (i) 7x + 4 (x - 1) (ii) 3 (x – 2) - 5x + 10
6. જો p = - 2 હોય, તો નીચેનાની કિંમત શોધો : (i) 4p + 7 (ii)
$-3p^2 + 4p + 7$
(iii)
$-2p^3 - 3p^2 + 4p + 7$

Best Of Luck

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 12

ANSWERS

Exam Time : 1 Hour
Date : 21/05/2020
Marks : 50

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. $-2x^3y^2$
2. 25
3. n - 3
4. 4x + 3
5. $8 - x^2$

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. વિજાતીય
2. 7
3. 3x+1
4. -4z
5. 0

➽ નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો (Marks - 05)

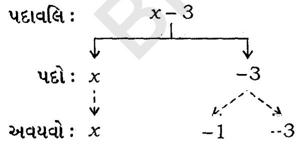
1. ખોટું (False)
2. ખોટું (False)
3. ખરું (True)
4. ખરું (True)
5. ખોટું (False)

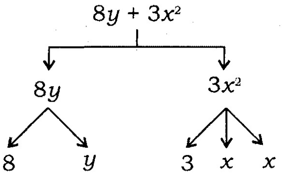
➽ સાચાં જોડકા જોડો (Marks - 05)

1. (1- 4), (2 - 6), (3 - 2), (4 - 1), (5 - 3),(6 - 5).

SECTION - B

➽ નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો (Marks - 12)

1.


2.


BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

3. $7mn - 4$

- $7mn$ → 7, m, n
- (-4) → (-4)

4. $2x^2y$

- $2x^2y$ → 2, x, x, y

5. પદાવલિ : $1 + x + x^2$

પદો : 1, x, x^2

અવયવો : 1 | x | x x

ટ્રી ચાર્ટ

6. $y - y^3$

પદાવલિ : $y - y^3$

પદો : y, $-y^3$

અવયવો : y | -1 y y y

ટ્રી ચાર્ટ

7. $5xy^2 + 7x^2y$

પદાવલિ : $5xy^2 + 7x^2y$

પદો : $5xy^2$, $7x^2y$

અવયવો : 5 x y y | 7 x x y

ટ્રી ચાર્ટ

8. $-ab + 2b^2 - 3a^2$

પદાવલિ : $-ab + 2b^2 - 3a^2$

પદો : $-ab$, $2b^2$, $-3a^2$

અવયવો : -1 a b | 2 b b | -1 3 a a

ટ્રી ચાર્ટ

9. પદાવલિ : $7x^2 - 4y$

પદો : $7x^2$, $-4y$

અવયવો : 7 x x | -4 y

ટ્રી ચાર્ટ

10. પદાવલિ : $5ab - 3$

પદો : $5ab$, (-3)

અવયવો : 5 a b | (-3)

ટ્રી ચાર્ટ

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

11. પદાવલિ : $2a^2b^2$

↓

પદો : $2a^2b^2$

અવયવો : 2 a a b b

ટ્રી ચાર્ટ

12. પદાવલિ : $4ab^2 + 6ba^2$

પદો : $4ab^2$ $6ba^2$

અવયવો : 4 a b b 6 b a a

ટ્રી ચાર્ટ

» નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો (Marks - 18)

1. $2yz + z^2 - y^2$
   જે અંતિમ પરિણામ છે.
2. (i) 8 (ii) 13 (iii) − 61 (iv) 360
3. (i) − 10 (ii) - 19
4. (i) 1 (ii) 29 (iii) 25 (iv) 25
5. (i) 15 (ii) 6
6. (i) − 1 (ii) − 13 (iii) 3

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)