Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 8
Chapter : 14
Name : _______________

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

Exam Time : 1 Hour
Date : 22/05/2020
Marks : 50
Roll No. : ____________

SECTION - A

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

1. $12a^2b$ અને $21b^2a$ માં સામાન્ય અવયવ શું છે ?
   A. 3ab B. 7ab C. a^2b^2 D. ab
2. $x^3 - 225x$ ના અવયવો છે.
   A. x (1 – 15x) (1 + 15x) B. x (x - 15) (x + 15) C. x (1 – 15x) (1 – 15x) D. x(1 + 15x) (1 + 15x)
3. ab + bc + ca ની સામાન્ય અવયવ છે.
   A. 1 B. 2 abc C. abc D. 0
4. $(x^2 - b)(x - a) - (x - a)$ નું ભાગફળ શું છે?
   A. $(x^2 - b)$
   B. $(x^2 - b)/x - a$
   C. $-(x^2 - b)$
   D. - (x + a)
5. $3p^2 - 6p + 3 = 3(.........)^2$
   A. P + 1 B. P – 3 C. P – 1 D. P + 3

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

1. 14x અને 21 નો સામાન્ય અવયવ ....છે.
2. $x^2 + 5x + 6 = (x + 2)(...........)$
3. $(p + q)^2 - r^2 = (p + q + r)(..........)$
4. $(15x^2 - 25x + 5) \div 5 = ...$
5. $-100a^2b^3c^4 \div 25abc = ...$

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

1. $5x^2 - 25y = 5(3x - 5y)$
2. $4x^2 - 2/4x^2 = -1$
3. $x^2 - ab + b^2 = (a - b)^2$
4. $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$
5. $9m^2 - 16n^2 = (3m - 4n)^2$

SECTION - B

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

➽ નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ) (Marks - 15)

1. અવયવો શોધો : 12x + 36
2. આપેલા પદોમાં સામાન્ય અવયવો મેળવો : (i)
   $14pq, 28p^2q^2$
   ; (ii)
   $2x, 3x^2, 4$
3. આપેલા પદોમાં સામાન્ય અવયવો મેળવો : (i) 10pq, 20qr, 30rp ; (ii)
   $3x^2y^3, 10x^3y^2, 6x^2y^2z$
4. આપેલી પદાવલિઓના અવયવો મેળવો :
   $20l^2m + 30alm$
5. આપેલી પદાવલિઓના અવયવો મેળવો :
   $5x^2y – 15xy^2$
6. આપેલી પદાવલિઓના અવયવો મેળવો :
   $x^2yz + xy^2z + xyz^2$
7. આપેલી પદાવલિઓના અવયવો મેળવો :
   $-4a^2 + 4ab – 4ca$
8. અવયવો આપો : ax + bx − ay − by
9. અવયવો આપો : z − 7 + 7xy − xyz
10. નીચેની પદાવલીઓના અવયવ મેળવો :
    $p^2 – 10p + 25$
11. નીચેની પદાવલીઓના અવયવ મેળવો :
    $49y^2 + 84yz + 36z^2$
12. ભાગાકાર કરો : (10x - 25) ÷ (2x - 5)
13. ભાગાકાર કરો :
    $9x^2y^2(3z – 24) \div 27xy(z - 8)$
14. x = -3 લઈએ તો,
    $x^2 + 5x$
    શોધો.
15. ગાણિતિક વિધાનોમાંથી ભૂલ શોધો અને તેને સુધારો :
    $(z + 5)^2 = z^2 + 25$

➽ નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના બે ગુણ) (Marks - 20)

1. આપેલી પદાવલિના અવયવ મેળવો અને સૂચવ્યા મુજબ ભાગાકાર કરો :
   $5pq(p^2 – q^2) \div 2p(p + q)$
2. આપેલી પદાવલિના અવયવ મેળવો અને સૂચવ્યા મુજબ ભાગાકાર કરો :
   $12xy(9x^2 – 16y^2) \div 4xy(3x + 4y)$
3. આપેલી પદાવલિના અવયવ મેળવો અને સૂચવ્યા મુજબ ભાગાકાર કરો :
   $39y^3(50y^2 - 98) \div 26y^2(5y + 7)$
4. ભાગાકાર કરો :
   $[26pqr(4a - 12)(5b - 35)] \div [13p^2q^2r^2(a – 3)(b - 7)]$
5. ભાગાકાર કરો :
   $(200 – 40b + 2b^2) \div (3b^2 – 60b + 300)$
6. અવયવો મેળવો :
   $25a^2 – 4b^2 + 28bc – 49c^2$

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

7. ભાગાકાર કરો :

$7a^2b^2c^2$

દ્વારા

63a^2b^c^6

8. સૂચવ્યા મુજબ ભાગાકાર કરો :

$20(y+4)(y^2+5y+3) \div 5(y+4)$

9. આપેલી પદાવલિના અવયવ મેળવો અને સૂચવ્યા મુજબ ભાગાકાર કરો :

$(5p^2 - 25p + 20) \div (p-1)$

10. પદાવલિના અવયવ મેળવો અને સૂચવ્યા મુજબ ભાગાકાર કરો :

$4p^2 - 24p + 36 \div 2p - 6$

Best Of Luck

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 8
Chapter : 14

ANSWERS

Exam Time : 1 Hour
Date : 22/05/2020
Marks : 50

SECTION - A

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

1. 3ab
2. x (x - 15) (x + 15)
3. 1
4. $-(x^2 - b)$
5. P − 1

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

1. 7
2. (x + 3)
3. p + q - r
4. $3x^2 - 5x + 1$
5. $-4ab^2c^3$

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

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

SECTION - B

➽ નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ) (Marks - 15)

1. 12(x +3)
2. (i) 14pq ; (ii) 1
3. (i) 10 ; (ii) x^2y^2
4. 10lm(2l + 3a)
5. $5xy(x - 3y)$
6. xyz (x + y +z)
7. 4a(-a + b - c)
8. (x - y) (a + b)
9. (z − 7) (1 - xy)
10. (p - 5) (p - 5)
11. (7y + 6z) (7y + 6z)
12. 5

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

13. xy

14. -6

15. રેખાંકિત પદમાં ભૂલ છે.

$(z+5)^2 = z^2$

\+ <u>25</u>

$(z+5)^2 = z^2 + 10z + 25$

➽ નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના બે ગુણ) (Marks - 20)

1. $5q(p-q)/2$
2. 3 (3x − 4y)
3. 3y (5y - 7)
4. $40/pqr$
5. $2/3$
6. (5a + 2b − 7c) (5a - 2b + 7c)
7. $9b^2c^3$
8. $4(y^2+5y+3)$
9. 5 (p - 4)
10. 2p − 6

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)