

શ્રી આંબલાશ કન્યા શાળા

યુનિટ ટેસ્ટ (પ્રકરણ - ૯)

વિષય - ગણિત

ધોરણ - ૮

કુલ ગુણ - ૨૦

તારિખ - ૨૬/૧૨/૨૦૧૮

પ્રશ્ન ૧ નીચેના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે આપેલા વિકલ્પો માંથી સાચો વિકલ્પ શોધો.

(૫)

(૧) $5x^2$ અને સજાતીય પદો છે.

(a) $5xy$ (b) $-5xy$ (c) $5xy^2$ (d) $-7x^2y$

(૨) $-8x^3y^2z^4$ અને વિજાતીય પદો છે.

(a) $-8x^3y^2z^4$ (b) $-10x^3y^2z^4$ (c) $-18x^3y^2z^4$ (d) $-8x^4y^2z^3$

(૩) $-12xy - (-8xy) = \dots\dots\dots$

(a) $-4xy$ (b) $-20xy$ (c) $20xy$ (d) $4xy$

(૪) $(a-3)(a-2) = \dots\dots\dots$

(a) $a-5$ (b) $a^2 - 5a + 6$ (c) $a^2 - 5a - 6$ (d) $a^2 - 5a$

(૫) $9x^2 - 1 = \dots\dots\dots$

(a) $(3x - 1)^2$ (b) $(9x - 1)^2$ (c) $(3x-1)(3x+1)$ (d) $(3x-1)(3x-1)$

પ્રશ્ન ૨ નીચેના દાખલાગણો.

(૫)

(૧) $4x^2y^2 - 4x^2y^2z^2 + z^2$ પદાવલીમાં રહેલા પદો અને સહગુણકો ઓળખો.

(૨) $ab - bc, bc - ca, ca - ab$ સરવાળો કરો..

(૩) $12a - 9ab + 5b - 3$ માંથી $4a - 7ab + 3b + 12$ બાદ કરો.

(૪) લંબઘનની લંબાઈ, પહોળાઈ, ઊંચાઈના માપ અનુક્રમે $5a, 3a^2$ અને $7a^4$ છે. તેના પરથી લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

(૫) $2x$ અને $(3x + 5xy)$ ગુણાકાર કરો.

પ્રશ્ન ૩ નીચેના દાખલાગણો.

(૧૦)

(૧) $(9p - 5q)^2 + 180pq = (9p - 5q)^2$ સબીત કરો.

(૨) 103×104 ની કિંમત સુત્રનો ઉપયોગ કરી શોધો.

(૩) $51x^2 - 49^2$ નો $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ નીત્યસમનો ઉપયોગ કરીને કિંમત શોધો.

(૪) $(4m + 5n)^2 + (5m + 4n)^2$ નું સદ્ગુણ આપો.

(૫) $(a + 3b)$ અને $(x + 5)$ ગુણાકાર કરો.

BEST OF LUCK