

Grade- VIII

MATHS

1. $\frac{4}{5}yz^2$

2. Substitution

3. -5

4. $4x^2 - 4y^2 + z^2$

5. $a^3 - 2b^3 - 2$

6. $3x^2z - 4yz + 3xy - x^2z + x^2z - 3yz + 4yz + 7z$
 $= 3x^2z + 3xy - 3yz + 7z$

7. $[(2x^2 + y^2 - 3xy) - (x^2 - y^2 + 4xy)] + 9x^2 - 3y^2 - xy$
 $x^2 + 2y^2 - 7xy + 9x^2 - 3y^2 - xy$
 $10x^2 - y^2 - 8xy$

8. $((x^2 - xy + y^2 - x + y + 3) - x^2 + 3y^2 - 4xy + 1) = 2x^2 + 3xy - 2y^2 - x + y + 2$

9.

i. $3(-2)(-1)^2 + 5(-2)(-1)^2 + 2(-2)(-1)(3)$
 $= -12 - 10 + 12 = -10$

ii. $(-2)^2 + (-1)^3 + (3)^3 - 3(-2)(-1)(3)$
 $= -8 - 1 + 27 - 18 = 0$

10.

- a. Binomial
- b. Monomial
- c. Binomial
- d. Trinomial
- e. Binomial