



9 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 5-ද්විපද ප්‍රකාශන

1) ප්‍රසාරණය කරන්න.

i) $2(2a - 3b)$

ii) $-4a(x - y)$

iii) $3(x + y) - 4(a - b)$

iv) $(-5a)(x - 2y)$

v) $(-2x)(5 - 2y)$

2) ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.

i) $3(x - y) + 4(y - 2x)$

ii) $(-4m)(3 + 2x) + 4x(m + 2)$

iii) $5(a + 2b) - 3(4b - 5a)$

iv) $2(a + 2b + c) + 3(b - c + a)$

v) $5(l + 2m) + 3(5m + 4l)$

3) දී ඇති අගයන් ආදේශකර ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

i) $4x + 3y$ ($x = 2, y = -3$)

ii) $8a - 6b$ ($a = \frac{1}{4}, b = \left(\frac{-1}{3}\right)$)

iii) $10m + 5n + l$ ($m = \frac{1}{2}, n = \left(\frac{-1}{5}\right), l = 2$)

4) පහත ද්විපද ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

i) $(x + 5)(x + 2) = \dots\dots\dots$

ii) $(y + 4)(y - 3) = \dots\dots\dots$

iii) $(m + 4)(2m + 1) = \dots\dots\dots$

iv) $(3a - 1)(a + 1) = \dots\dots\dots$

v) $(5x + 1)(5x - 1) = \dots\dots\dots$

5) පහත ප්‍රකාශන සත්‍යාපනය කරන්න.

i) $(x + 1)(2x + 3) = 2x^2 + 5x + 3$

a) $x = 1$

b) $x = 5$

ii) $(2a + 3)(a - 1) = 2a^2 + a - 3$

a) $a = 2$

b) $a = 5$

iii) $(x - 1)(x + 1) = x^2 - 1$

a) $x = 3$

b) $x = 10$