පරිච්ඡේදය ~ 01

මූලික ගණිතය හැඳින්වීම

විජීය ප්‍රකාශන සුළු කිරීම (Simplification of Algebraic Expression)

i. $2x + 3x - 10 + 7$

ii. $5x - 7y - 3x - 8y$

iii. $3x^2 - 5x - x^2 + x - 9 + 7$

iv. $5(3x - 2) - 4(x - 1)$

v. $4(3x - 2y) - 5(x - 3y)$

vi. $3\{2x - 5(x - 2)\} + 7$

vii. $5[2x - 3\{4x - 5(x - 1)\}]$

viii. $12 - 3[4x - 5\{2 - (5 - x)\} + 1]$

ix. $(2x + 3)(3x + 5)$

x. $(3x - 2)(4x + 3)$

xi. $(2x-3)^2$

xii. $4(3x-2)^2$

xiii. $12x-3(x-1)^2$

xiv. $2(3x-2)^2-3(2x-3)^2$

ආදේශ කිරීම (Substitutions)

a = 2, b = -3, C = -1 නම් අගය සොයන්න.

1. $3a+5b-2c$

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

3. $\dfrac{a^3-ab-c^2}{ab-1}$

4. $(a-b)(a^2-b^2+c^2)$

<u>සාධක (Factors)</u>

පොදු සාධක (Common Factors)

(i) a^2+ab

(ii) $x^3y^4-x^4y^3-x^3y^3$

(iii) $15a^3b-10ab^2+25a^2b^3$

(iv) $a^2+ab+ac+bc$

(v) $ab+y^2-by-ay$

ත්‍රි පද (Trinomials)

1. $x^2 + 7x + 10$
2. $x^2 - 8x + 15$
3. $x^2 - 5x - 24$
4. $x^2 - 2x - 48$
5. $3x^2 + 4x - 15$
6. $10x^2 - 11x - 18$
7. $15x^2 + 22x - 48$
8. $x^2 + 6xy - 91y^2$