

දැන් එම සාධක වල විශාලම දර්ශකය සහිත බලයන්ගේ ගුණිතයෙන් කු.පො.ගු. ලැබේ.

$$\text{කු.පො.ගු.} = 2^3 \times 3^1 \times x^2 \times y^1 = 8 \times 3 \times x^2 \times y^1 = 24x^2y$$

විච්ඡේදන ප්‍රකාශන කිහිපයක කු.පො.ගු. සෙවීම සලකමු

i. $(y - x)^2, 2(x - y)^2, 4(x - y)$

$$(y - x)^2 = (x - y)^2$$

$$2(x - y)^2 = 2 \times (x - y)^2$$

$$4(x - y) = 2^2 \times (x - y)$$

$$\text{කු.පො.ගු.} = 2^2 \times (x - y)^2 = 4(x - y)^2$$

$$(b - a)^2 = (a - b)^2$$

මතක තබා ගන්න

ii. $(2 - x), x(x - 2), 3x - 6$

$$(2 - x) = (-1) \times (x - 2)$$

$$x(x - 2) = x \times (x - 2)$$

$$3x - 6 = 3 \times (x - 2)$$

$$\text{කු.පො.ගු.} = (-1) \times 3 \times x \times (x - 2) = -3x(x - 2)$$

$$(b - a) = (-1)(a - b)$$

මතක තබාගන්න

iii. $2(x^2 - y^2), 4(x + y), x(x - y)$

$$2(x^2 - y^2) = 2 \times (x - y) \times (x + y)$$

$$4(x + y) = 2^2 \times (x + y)$$

$$x(x - y) = x \times (x - y)$$

$$(a^2 - b^2) = (a - b)(a + b)$$

මතක තබාගන්න

$$\text{කු.පො.ගු.} = 2^2 \times x \times (x - y) \times (x + y) = 4x(x - y)(x + y)$$

iv. $x^2 - x - 2, x^2 - 4, x^3 - 2x^2$

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

$$x^2 - 4 = (x - 2)(x + 2)$$

$$x^3 - 2x^2 = x^2(x - 2)$$

$$\text{කු.පො.ගු.} = x^2 \times (x - 2) \times (x + 2) \times (x + 1) = x^2(x - 1)(x + 2)(x + 1)$$

ගුණිතය පෙළ පොතේ 12.1, 12.2 හා 12.3 අභ්‍යාස