

කාර්ය පත්‍රිකාව 12.1

වීජීය ප්‍රකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය



උපදෙස්



i. 3 හා 4හි ගුණාකාර ලියන්න

- 3හි ගුණාකාර
- 4හි ගුණාකාර

ii. 3 හා 4හි පොදු ගුණාකාර ලියා දක්වන්න

iii. 3 හා 4හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය කුමක්ද ?

♣ 12 හා 8 යන සංඛ්‍යාවල කු.පො.ගු. සෙවීම සඳහා පහත භිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න

$$12 = 2 \times \dots \times 3 = 2^2 \times 3^1$$

$$8 = 2 \times \dots \times \dots = 2^{\dots}$$

$$12 \text{ හා } 8 \text{ හි කු.පො.ගු} = 2^3 \times 3^1 \\ = \dots$$

♣ 6 හා 9 යන සංඛ්‍යා වල කු.පො.ගු. සොයන්න

$$6 = 2 \times \dots = \dots^1 \times \dots^1$$

$$9 = \dots \times 3 = \dots^2$$

$$6 \text{ හා } 9 \text{ හි කු.පො.ගු} = \dots \times \dots \\ = \dots$$

♣ භිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න

$$4x^2 = 2 \times 2 \times x \times x = 2^2 \times x^2$$

$$8xy = 2 \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots^3 \times x^1 \times y^1$$

$$10x = 2 \times \dots \times \dots = 2^1 \times \dots \times \dots$$

කාර්ය පත්‍රිකාව 12.2

වීජීය ප්‍රකාශනවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය



උපදෙස්

♣ $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$ නම් ප්‍රකාශනවල සාධක වෙන් කරන්න

- $x^2 - 3^2 = (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$
- $x^2 - 4 = x^2 - 2^2 = (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$
- $x^2 - 16 = x^2 - \dots\dots = (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$
- $2x^2 - 18 = 2(x^2 - 9) = 2 (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$
- $6(x^2 - 1) = 2 \times 3 \times (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$

♣ දී ඇති නිදසුන් ඇසුරෙන් පහත ප්‍රකාශන වල සාධක සොයන්න

නිදසුන් : $x^2 + 5x + 6$

$$\begin{aligned}
 &= x^2 + 2x + 3x + 6 \\
 &= x(x + 2) + 3(x + 2) \\
 &= \underline{(x + 2)(x + 3)}
 \end{aligned}$$

ඉභිය

$$\begin{aligned}
 &x^2 \times 6 = 6x^2 \\
 &1x \times 6x \quad 1x + 6x = 7x \\
 &2x \times 3x \quad 2x + 3x = 5x
 \end{aligned}$$

i. $x^2 + 3x + 2$

ii. $x^2 + 6x + 8$

iii. $x^2 - 4x + 4$