දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
රුහුණු ගුරුගෙදර

10 ශ්‍රේණිය -ගණිතය -වීජීය ප්‍රකාශනවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය(පාඩමට පිවිසුමකි) M 36

කුඩාම පොදුගුණාකාරය

සංඛ්‍යා කිපයක කුඩාමපොදු ගුණාකාරය සෙවීම

01 ක්‍රමය :- දී ඇති සංඛ්‍යාවල ගුණාකාර ලිවීමෙන්

- 8 සහ 12

8 = 8, 16, 24, 32, 40, 48
12 = 12, 24, 36, 48, 60
කු.පො.ගු = 24

- 15 සහ 18හි කු.පො. ගු.සොයන්න.

02 ක්‍රමය :- බෙදීමේ ක්‍රමය මඟින්

2	8, 12
2	4, 6
2	2, 3
3	1, 3
	1 1

කු.පො.ගු :
$= 2 \times 2 \times 2 \times 3$
$= 24$

03 ක්‍රමය :- ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිත මඟින්

a) $8 = 2 \times 2 \times 2 = 2^3$
$12 = 2 \times 2 \times 3$
කු.පො.ගු = $2^3 \times 3 = 24$

b) $15 = 3 \times 5 = 3^1 \times 5^1$
$18 = 3 \times 3 \times 2 = 2^1 \times 3^1$
කු.පො.ගු = $3^2 \times 2^1 \times 5^1 = 90$

c) 24,18,30

වීජීය ප්‍රකාශන

ඒකපද වීජීය ප්‍රකාශන

$2X$, $3y$, $5a^2$ (වීජීය පදයක් ලෙසද හැඳින්වේ.)

....

ද්විපද වීජීය ප්‍රකාශන

x+5, 2x +3, 3x −2

....

ත්‍රිපද වීජීය ප්‍රකාශන

2x+y−1, x^2+5x+6, $a+b-c$

....

මෙම පාඩමෙන් පසුව අභ්‍යාසය කරන්න.
පහත වීජීය පදවල කු.පො.ගු. සොයන්න.

1. a^2b^2, ab
2. xy, x^2y, x^2y^2
3. ab, a^2, b^2
4. mn, m^2n, mn^2
5. $8x^2y, 24xy^2$

වීජීය ප්‍රකාශනවල කු. පො.ගු.

වීජීය ප්‍රකාශනවල සාධක

උදා 01:

$5x = 5^1 \times x^1$
$6x = 2 \times 3 \times x = 2^1 \times 3^1 \times x^1$
$4x^2 = 2 \times 2 \times x \times x = 2^2 x\, x^2$
කු.පො.ගු = $2^2 \times 3 \times 5 \times x^2 = 60x^2$

උදා 02:

$18a^2b = 2 \times 3 \times 3 \times a \times a \times b = 2^1 \times 3^2 \times a^2 \times b$
$12ab^2 = 2 \times 2 \times 3 \times a \times b \times b = 2^2 \times 3^1 \times a \times b^2$
කු.පො.ගු = $2^2 \times 3^2 \times a^2 \times b^2$
$= 36a^2b^2$

උදා 03:

$x =$
$x^2y =$

උදා 04:

$x^2y =$
$xy^2 =$