

7 හේතුවේ ගුණකයන් දර්ශක දැනුම ආවේණිකයන්

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2$$

ඵහදුර, ලිඛිත

$$2^3 = 8$$

- ප්‍රතික්ෂේප ප්‍රකාශය සම්පූර්ණ කරන්න.

ගුණිතයක බලය.

2 x 5 යනු 2 හා 5 යන සංඛ්‍යා දෙකෙහි ගුණිතයයි.

$(2 \times 5)^2$  යනු  $2 \times 5$  ගුණිතයේ බලය වේ.

ගුණිතයක බලය; බලවල ගුණිතයන් ලෙස ලියමු.

$$(2 \times 3)^3 = (2 \times 3) \times (2 \times 3) \times (2 \times 3)$$

$$= 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$= (2^3) \times (3^3)$$

බල දෙකක ගුණිතය.

$$(a \times b)^2 = a^2 \times b^2$$

$$(3b)^3 = 3^3 \times b^3$$

බලවල ගුණිතය, ගුණිතයක බලය ලෙස ලිඛිත.

$$5^2 \times 2^2 = (5 \times 2)^2$$

$$4p^2 = 2^2 p^2 = (2 \times p)^2$$

10.1 ප්‍රකාශය සම්පූර්ණ කරන්න.

සමාන නිඛිලයක බලය.

• බල නිඛිලයක, බලවල බලය ප්‍රකාශ කර වේ.

$$(2)^3 = 8$$

$$(3)^2 = 9$$

• සමාන නිඛිලයක දර්ශකය වෙනස් වූ බලයක ප්‍රකාශ කර වේ.

$$1 (-2)^3 = -2 \times -2 \times -2$$

$$= (-8)$$

වෙනස් බලය.

$$II (-3)^3 = (-27)$$

සමාන නිඛිලයක දර්ශකය වැඩිවීම වූ බලයක ප්‍රකාශ කර වේ.

$$I (-2)^2 = -2 \times -2$$

$$= (+4)$$

$$II (-5)^4 = (+625)$$

10.2 ප්‍රකාශය සම්පූර්ණ කරන්න.