

# 19 - ලක්ෂණක -01

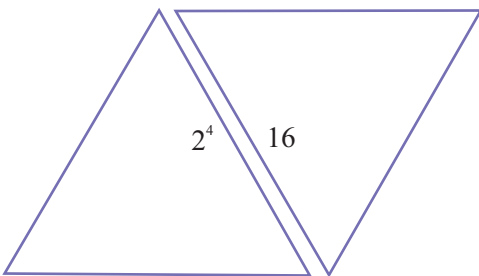
## 19.1 කාර්ය පත්‍රිකාව

01.

|                                |          |          |                  |                 |                 |                   |                |                       |                |                   |                                  |
|--------------------------------|----------|----------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------------------|
| $a^8$                          | 0        | $a^3$    | $a^5$            | 25              | $\frac{1}{a}$   | $\frac{1}{8}$     | $(2ab)^3$      |                       |                |                   |                                  |
| $3^6$                          | $(-2)^4$ | $2^{-3}$ | $6a^2b$          | $\frac{1}{a^3}$ | $(a^{-2})^{-4}$ | $8a^3b^3$         | $a^7 \div a^2$ | $a^3 \times a^{-1}$   | $-\frac{1}{8}$ | $\frac{a^3}{a^4}$ | $\left(\frac{x^3}{y^2}\right)^0$ |
| 1                              |          |          |                  |                 |                 | $(xy)(xy)(xy)$    | $10^{-2}$      | $\frac{6a^4xa}{6a^2}$ | 4              | $(3ab)^0 - 4^0$   | $\frac{1}{5^{-2}}$               |
|                                |          |          | $3^4 \times 3^2$ |                 |                 |                   |                |                       |                |                   |                                  |
| $\frac{2a^3 \times 3b^2}{axb}$ |          |          | 16               |                 |                 | 0.01              | $a^2$          |                       |                |                   |                                  |
|                                |          |          | $(xy)^3$         |                 |                 | $\frac{a^3}{a^6}$ | $(-2)^{-3}$    |                       |                |                   |                                  |

- කාර්ය පත්‍රිකාවේ ඇති ත්‍රිකෝණ රූප කපා ගන්න.
- ඒවායේ පාද මත දර්ශක පිළිබඳ සම්බන්ධයක් හෝ සංඛ්‍යාවක් ලියා ඇත.
- දර්ශක ගැටළුව පිළිතුරක් ලැබෙන පරිදි ත්‍රිකෝණ වල පාද එකිනෙකට සම්බන්ධ කරන්න.

උදාහරණ :-



- මෙසේ මෙහි ඇති ත්‍රිකෝණ 16ම සම්බන්ධ කර ගැටළු වලට පිළිතුරු ලබා ගන්න.
- අවසානයේ ලැබෙන විශාල රූපය කුමක්ද?

02. පහත දැක්වෙන වගුව හිස්තැන් පුරවන්න.

|          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 2 හි බලය | $2^0$ | $2^1$ | $2^2$ | $2^3$ | $2^4$ | $2^5$ | $2^6$ | $2^7$ | $2^8$ | $2^9$ | $2^{10}$ |
| අගය      | 1     | 2     | 4     | 8     | 16    | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .....    |

ඉහත දැක්වෙන වගුව භාවිතයෙන්

$64 \times 8$  හි අගය සොයන පියවර අධ්‍යයනය කරන්න.

$$\begin{aligned}
 64 \times 8 &= 2^6 \times 2^3 \text{ (වගුවට අනුව)} \\
 &= 2^{6+3} \text{ (දර්ශක නීති)} \\
 &= 2^9 \\
 &= 512 \text{ (වගුවට අනුව)}
 \end{aligned}$$

ඉහත ක්‍රමය භාවිතයෙන් පහත ගැටළු වල හිස්තැන් පුරවන්න.

$$\begin{aligned}
 &\frac{1024}{32} \\
 &= \frac{2^{10}}{\dots\dots\dots} \\
 &= 2^{\dots\dots\dots} \\
 &= \dots\dots\dots \\
 &= \underline{\underline{32}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &\frac{64 \times 128}{32} \\
 &= \frac{2^{\dots\dots\dots} \times 2^{\dots\dots\dots}}{2^5} \\
 &= \frac{\dots\dots\dots}{2^5} \\
 &= 2^{\dots\dots\dots-5} \\
 &= 2^{\dots\dots\dots} \\
 &= \underline{\underline{\dots\dots\dots}}
 \end{aligned}$$