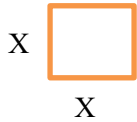


කොට්ඨ 19 සති පාසල - 9 ශ්‍රේණිය 6 වන සතිය

සූත්‍ර

සමවතුරසුයක පැත්තක දිග X වන අතර එහි පරිමිතිය P ද වර්ගඵලය A ද වේ.



$$\text{පරිමිතිය} = X + X + X + X$$

$$\underline{\underline{P = 4X}}$$

$$\text{වර්ගඵලය} = X \times X$$

$$\underline{\underline{A = X^2}}$$

මෙවැනි එකිනෙකට රාශීන් කිහිපයක සම්බන්ධය දක්වන සමීකරණ සූත්‍ර ලෙස හඳුන්වයි .

ඔබට ගණිතයේ දී හා විද්‍යාවේ දී මෙවැනි සූත්‍ර හමුවේ.

සූත්‍රයක පදයක් උක්ත කිරීම

උදාහරණ - (1)

$P = 4X$ සූත්‍රයේ X උක්ත කරන්න.

$$\frac{P}{4} = \frac{4X}{4}$$

$$\frac{P}{4} = X$$

$$X = \frac{P}{4}$$

(2)

$E = V + F - 2$ සූත්‍රයේ F උක්ත කරන්න .

$$E = V + F - 2$$

$$E + 2 = V + F$$

$$E + 2 - V = F$$

$$\underline{\underline{F = E + 2 - V}}$$

(3) $V = U + a t$ සූත්‍රයේ a උක්ත කරන්න.

$$V = U + a t$$

$$V - U = a t$$

දෙපසම t වලින් බෙදීමෙන්

$$\frac{V - U}{t} = \frac{a t}{t}$$

$$\frac{V - U}{t} = a$$

$$a = \frac{V - U}{t}$$

මේ අනුව 17. 1 අභ්‍යාසය කරන්න .

ආදේශය

මෙය ආකාර දෙකකින් සිදුකළ හැකිය.

01.දෙන ලද සූත්‍රයට පළමුව ආදේශකර අගය සෙවීම .

02.අවශ්‍ය පදය උක්ත කර පසුව ආදේශ කිරීම.

උදාහරණ- (01) $X = 4$, $Y = 7$, ද $C = -1$ ද වන විට

$Y = M X + C$ සූත්‍රයේ M හි අගය සොයන්න.

1 ක්‍රමය

$$Y = M X + C$$

$$7 = M \times 4 - 1$$

$$7+1 = 4M$$

$$\frac{8}{4} = \frac{4 M}{4}$$

$$2 = M$$

$$\underline{\underline{2}} = M$$

2 ක්‍රමය

$$Y = M X + C$$

$$Y - C = M X$$

දෙපසම X වලින් බෙදීමෙන්

$$\frac{Y - C}{X} = M$$

$$X$$

$$M = \frac{Y - C}{X}$$

$$X$$

දැන් ආදේශ කරමු.

$$M = \frac{7 - (-1)}{4}$$

$$= \frac{7 + 1}{4} = \frac{8}{4} = \underline{\underline{2}}$$

මේ අනුව 17. 2 අභ්‍යාසය කරන්න .

