

23.1 කාර්ය පටිකාව

01. දිග (l) හා පළල (b) වූ සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය P මගින් හා වර්ගඵලය A මගින් දැක්වේ. මෙහි පරිමිතිය P හා වර්ගඵලය A සඳහා l හා b අඩංගු සම්බන්ධතා (සූත්‍ර) වෙන වෙනම සොයන්න.

ඉහත ලබාගත් සම්බන්ධතා (සූත්‍ර)වල උක්තයන් ලියා දක්වන්න.

02. පහත සූත්‍රවල උක්තය ලියා දක්වන්න.

i. $v = lbh$

ii. $A = \pi r^2$

iii. $\frac{v - u}{t} = a$

iv. $l = a(n - 1)d$

v. $mx - y = c$

03. ප්‍රතිලෝම ගණිතකර්ම භාවිතයෙන් $\frac{3}{2}x + 3 = x + 1$ විසඳන්න.

04. පහත සූත්‍රවල වරහන් තුළ දක්වා ඇති පද උක්ත කිරීම සඳහා හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

i. $v = u + at$ (u)

$u + \dots = v$

$u = \dots - \dots$

ii. $c = 2\pi r$ (r)

$\frac{\dots}{2\pi} = \frac{\dots}{2\pi}$

$\frac{\dots}{2\pi} = r$

iii. $y = mx + c$ (x)

$y - \dots = mx$

$\frac{\dots - c}{\dots} = \frac{mx}{\dots}$

$\frac{\dots - \dots}{\dots} = x$

iv. $s = 180^0(n - 2)$ (n)

$\frac{\dots}{180} = \frac{\dots(\dots - 2)}{\dots}$

$\frac{\dots}{\dots} = n - \dots$

$\frac{\dots}{\dots} + 2 = n$

v. $s = \frac{n}{2}(a + l)$ (l)

$s \times \dots = \frac{n}{2}(a + l) \times 2$

$2s = \dots(\dots + l)$

$\frac{\dots}{n} = \frac{n(a + \dots)}{\dots}$

$\frac{\dots}{n} = \dots + \dots$

$\frac{\dots}{\dots} - \dots = l$

01. පහත සූත්‍රවල $x = 10$ හා $y = 2$ විට z හි අගය ලබා ගැනීම සඳහා හිස්තැන් පුරවන්න.

i. $z = x + y$

$$z = \dots + \dots$$

$$z = \dots$$

ii. $z = 3xy$

$$z = \dots \times \dots \times \dots$$

$$z = \dots$$

iii. $z = 2x - y$

$$z = 2 \times \dots - \dots$$

$$z = \dots - \dots$$

$$z = \dots$$

iv. $z = \frac{3x}{y}$

$$z = \frac{3x \dots}{\dots}$$

$$z = \dots$$

v. $y = (x + z) - 3$

$$\dots = (\dots + z) - \dots$$

$$\dots + \dots = \dots + z$$

$$\dots = \dots + z$$

$$\dots = z$$

vi. $y = 4z + x$

$$\dots = 4z + \dots$$

$$\dots - \dots = 4z$$

$$\dots = 4z$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = z$$

02. $v = u + at$ සූත්‍රයේ

i. u උකේ කරන්න.

ii. $v = 60$, $a = 4$ හා $t = 10$ වන විට u හි අගය සොයන්න.

03. $s = \frac{n}{2}(a + l)$ සූත්‍රයේ

i. a උකේ කරන්න.

ii. $s = 100$, $n = 5$ හා $l = 10$ වන විට a හි අගය සොයන්න.