



NALANDA
VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 DA VIDYALAYA
ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

NALANDA VIDYALAYA

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 17 සූත්‍ර

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- 1) සාප්‍රකෝණාස්‍රයක දිග හා පළල පිළිවෙලින් X හා Y වේ.
 - i) එහි පරිමිතිය P නම්, පරිමිතිය සඳහා සූත්‍රයක් X හා Y ඇසුරින් ගොඩනගන්න.
 - ii) එහි වර්ගඵලය A නම් වර්ගඵලය සඳහා සූත්‍රයක් X හා Y ඇසුරින් ගොඩනගන්න.

- 2) වරහන් තුළ දී ඇති පදය උක්ත කරන්න.
 - i) $C = 2\pi r$ (r)
 - ii) $y = mx + c$ (c)
 - iii) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (u)
 - iv) $C = \frac{5}{9}(f - 32)$ (f)
 - v) $S = \frac{n}{2}(a + l)$ (l)

- 3) $C = \frac{5}{9}(f - 32)$
 - i) මෙහි f උක්ත කරන්න.
 - ii) $f = 200$ නම් C හි අගය සොයන්න.

- 4) $a = \frac{bx + C}{b}$
 - i) මෙහි b උක්ත කරන්න.
 - ii) $a = (-12)$ ද, $x = 6$ ද, $C = -9$ ද නම් b සොයන්න.

- 5) $P = C \left(1 + \frac{r}{100}\right)$
 - i) මෙහි r උක්ත කරන්න.
 - ii) $P = 200$ ද, $C = 50$ ද නම් r හි අගය සොයන්න.

6) සිලින්ඩරයක පරිමාව “පතුලේ වර්ගඵලය x උස” මගින් ලබාගත හැක.

- i) සිලින්ඩරයේ වෘත්තාකාර පෘෂ්ඨයන්ගේ අරය r ද, උස h ද පරිමාව V ද නම්, සිලින්ඩරයේ පරිමාව සඳහා සූත්‍රයක් ගොඩනගන්න.
- ii) එහි h උක්ත කරන්න.
- iii) $V = 6160$ නම් හා $r = 14$ නම් එහි උස (h) සොයන්න.



agaram.lk