NALANDA VIDYALAYA **නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10** DA VIDYALAYA ANDA VIDYALAYA

ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

10 ශ්‍රේණිය	**ගණිතය**	**ඒකකය : 17 සූත්‍ර**

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1) සෘජුකෝණාස්‍රයක 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.

EXAMRESULTS.LK

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

i) සිලින්ඩරයේ වෘත්තාකාර පෘෂ්ඨයන්ගෙ 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.