



NALANDA
VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 DA

ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

VIDYALAYA

7 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 15 -
සමීකරණ හා සූත්‍ර

I කොටස

- 1) $x + 8 = 18$ සමීකරණය විසඳන්න.
 - 2) $5y - 1 = 14$ සමීකරණය වසඳන්න.
 - 3) a ගෙන් 2ක් අඩු කළ විට පිළිතුර 6ක් වේ. ප්‍රකාශය සඳහා සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න.
 - 4) පරිමිතිය ඒකක P වූ සමචතුරස්‍රයක පාදයක දිග ඒකක x වේ.
P හා x අතර සම්බන්ධය දැක්වෙන සූත්‍රය ගොඩනගන්න.
-
- 5) සමපාද ත්‍රිකෝණයක පාදයක දිග ඒකක a නම් එහි පරිමිතිය P සඳහා සූත්‍රයක් ගොඩ නගන්න.

II කොටස

1. a) පහත සඳහන් අවස්ථා සඳහා සමීකරණ ගොඩ නගන්න.
 - i) x ගේ දෙගුණයට 5 එකතු කළ විට ප්‍රතිඵලය 27 කි.
 - ii) y තුනෙන් බෙදා 4ක් එකතු කළ විට x හි හරි අඩකට සමාන වේ.
- b)
 - i) $5x + 3 = 23$ ගැලීම් සටහන ඇසුරින් විසඳන්න.
 - ii) $4x - 5 = 19$ විච්ඡේදනයෙන් විසඳන්න.
 - iii) $y = mx$ සූත්‍රයේ $m = 2$
 $x = 5$ නම් y හි අගය සොයන්න.
2.
 - i) එකම මිල වූ පොත් 4ක් සහ රුපියල් 8 බැගින් වූ පැන්සල් 3ක් මිල දී ගැනීමට රුපියල් 96 ක් වැය විය. සමීකරණයක් ගොඩ නගා පොතක මිල සොයන්න.
 - ii) කිරි පිටි පැකට් නිපදවන යන්ත්‍රයක් පළමු පැය තුළදී පැකට් x ප්‍රමාණයක්ද, ඊට පසු සෑම පැයකටම පැකට් හ ප්‍රමාණයක්ද නිපදවයි නම් පැය t කාලය දී නිපද වූ පැකට් ගණන P සඳහා x, y හා t ඇසුරින් සූත්‍රයක් ගොඩ නගන්න.