



NALANDA  
VIDYALAYA

# නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 DA

ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

VIDYALAYA

7 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 21 - අනුපාත

- (1) තුල‍්‍ය අනුපාත දෙක බැගින් ලියන්න.
  - i) 2 : 3
  - ii) 1 : 4
  - iii) 5 : 8
- (2) සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.
  - i) 8 : 20
  - ii) 25 : 75 : 125
  - iii) 70 : 90
- (3) පෙර පාසලක පිරිමි ළමුන් 8 දෙනෙක් හා ගැහැණු ළමුන් 24 ක් සිටිති. පිරිමි ළමුන් හා ගැහැණු ළමුන් අතර අනුපාතය ලියන්න.
- (4) හේෂාණී 1 හදවතක හැඩයක්, 1 තරුවක හැඩයක්, හා වෘත්ත හැඩ 20 ක් ඇන්දූය. වෘත්ත හා හදවත් අතර අනුපාතය සොයන්න.
- (5) රටාවක නිල් ත්‍රිකෝණ 4 කට පසු කහ ත්‍රිකෝණ 12 ක් ඇත. නිල් ත්‍රිකෝණ හා මුළු ත්‍රිකෝණ අතර අනුපාතය දක්වන්න.
- (6) වතුස්තලයක ඇති දෘර ගණන හා මුහුණත් ගණන ලියන්න.

## II කොටස

- (1)
  - i) සරලම ආකාරයට දක්වන්න.
    - a) කෝප්ප 12 කට කෝප්ප 21 ක්.
    - b) මල් 32 කට මල් 48 ක්.
  - ii) සත්තු වත්තක අලින් හා හිපෝ සතුන් අතර අනුපාතය 1 : 2 වෙයි.
    - a) සත්තු වත්තේ අලින් 3 දෙනෙක් සිටී නම් එහි සිටින හිපෝ ගණන ලියන්න.
    - b) එහි හිපෝ 10 දෙනෙක් සිටී නම් සිටින අලින් ගණන ලියන්න.
  - iii) පොහොර වර්ගයක නයිට්‍රජන් හා පොස්පරස් 5 : 2 අනුපාතයෙන් මිශ්‍රව ඇත. පොස්පරස් ස්කන්ධය 300g ක් නම් පොහොර බැගයෙහි මුළු ස්කන්ධය සොයන්න.

- (2) උද්භිත උද්‍යානයක එක් ඉඩම් කොටසක ශාක වර්ග 3 ක් සිටුවා ඇත. ඒවා අඹ, දෙළුම් හා දිවුල් වෙයි. සෑම අඹ ගසකට වරක් දෙළුම් ගස් 2 ක් ඉන්පසු දිවුල් ගස් 5 ක් වෙයි.
- i) ගස් අතර අනුපාතය ලියන්න.
  - ii) අඹ ගස් 6 ක් සිටුවා ඇත්නම් සිටුවා ඇති දෙළුම් ගස් ගණන සොයන්න.
  - iii) දිවුල් ගස් 40 ක් ඇත්නම් එහි ඇති අඹ ගස් ගණන සොයන්න.
- (3) i) ත්‍රිපෝෂ පැකට් එකක මුංඇට, සෝයා හා සහල් 1 : 2 : 3 අනුපාතයෙන් මිශ්‍ර කර ඇත. 360g ක් වන පැකට්ටුවක අඩංගු වන සහල් ප්‍රමාණය සොයන්න.
- ii) සුදීප හා සුනිල් විසින් තමන්ගේ කුඩා ව්‍යාපාරයෙන් රු. 21,000 ක ලාභයක් උපයාගන්නා ලදී. එම ලාභය දෙදෙනා අතර 3 : 4 අනුපාතයෙන් බෙදා ගැනීමට තීරණය කරන ලද අතර එහිදී එක් එක් පුද්ගලයාට ලැබෙන ලාභය වෙන් වෙන්ව සොයන්න.



agaram.lk