



7 ජේණිය

ගෙනිතය

ලීකකය : 21 - අනුපාත

- (1) තුළු අනුපාත දෙක බැඟින් 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 ලමුන් 8 දෙනෙක් හා ගැහැණු ලමුන් 24 ක් සිටිති. පිරිමි ලමුන් හා ගැහැණු ලමුන් අතර අනුපාතය ලියන්න.
- (4) හේඛාණී 1 හදවතක හැඩියක්, 1 තරුවක හැඩියක්, හා වෘත්ත හැඩි 20 ක් ඇත්දාය. වෘත්ත හා හදවත් අතර අනුපාතය සෞයන්න.
- (5) රටාවක නිල් ත්‍රිකෝණ 4 කට පසු කහ ත්‍රිකෝණ 12 ක් ඇත. නිල් ත්‍රිකෝණ හා මුළු ත්‍රිකෝණ අතර අනුපාතය දක්වන්න.
- (6) වත්ස්තලයක ඇති දාර ගණන හා මුහුණත් ගණන ලියන්න.

## II කොටස

- (1)
  - i) සරලම ආකාරයට දක්වන්න.
    - a) කේප්ප 12 කට කේප්ප 21 ක්.
    - b) මල් 32 කට මල් 48 ක්.
  - ii) සත්තු වත්තක අලින් හා හිපෝ සතුන් අතර අනුපාතය  $1 : 2$  වෙයි.
    - a) සත්තු වත්තෙක් අලින් 3 දෙනෙක් සිටි නම් එහි සිටින හිපෝ ගණන ලියන්න.
    - b) එහි හිපෝ 10 දෙනෙක් සිටි නම් සිටින අලින් ගණන ලියන්න.
  - iii) පොහොර වර්ගයක තයිලුතන් හා පොස්පරස්  $5 : 2$  අනුපාතයෙන් මිශ්‍රව ඇත. පොස්පරස් ස්කන්ධය  $300\text{g}$  ක් නම් පොහොර බැගයෙහි මුළු ස්කන්ධය සෞයන්න.

- (2) උද්භිත උද්‍යානයක එක් ඉඩම් කොටසක ගාක වර්ග 3 ක් සිටුවා ඇත. එවා අඟ, දෙළඹ හා දිවුල් වෙයි. සැම අඟ ගසකට වරක් දෙළඹ ගස් 2 ක් ඉන්පසු දිවුල් ගස් 5 ක් වෙයි.
- i) ගස් අතර අනුපාතය ලියන්න.
  - ii) අඟ ගස් 6 ක් සිටුවා ඇත්තම් සිටුවා ඇති දෙළඹ ගස් ගණන සෞයන්න.
  - iii) දිවුල් ගස් 40 ක් ඇත්තම් එහි ඇති අඟ ගස් ගණන සෞයන්න.
- (3) i) ත්‍රිපෝෂ පැකටි එකක මූල්‍යාච්ච, සේව්‍යා හා සහල්  $1 : 2 : 3$  අනුපාතයෙන් මිශ්‍ර කර ඇත. 360g ක් වන පැකටිව්‍යක අඩංගු වන සහල් ප්‍රමාණය සෞයන්න.
- ii) සුදීප හා සුතිල් 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 සෞයන්න.