



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය : - ගණිතය

සතිය - 3 වාරය 18 සතිය

7 ශ්‍රේණිය

පුනරීක්ෂණ (02)

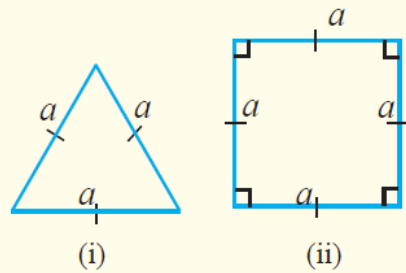
නිවාස තුනක් සතියක් තුළ කිරි වෙළෙන්දෙකුගෙන් ලබා ගන්නා කිරි ප්‍රමාණ පිළිබඳ ව දත්ත කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- (i) A නිවස දිනකට කිරි 1 l 500 ml බැගින් දින හතම කිරි ලබාගනී. A නිවස සතියේ දින 7 තුළ ලබා ගන්නා මුළු කිරි ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (ii) B නිවස දින හත තුළ ලබාගන්නා මුළු කිරි ප්‍රමාණය 12 l 250 ml වන අතර සෑම දිනක ම සමාන කිරි ප්‍රමාණයක් ලබා ගනී. B නිවස එක් දිනක දී ලබා ගන්නා කිරි ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (iii) C නිවස සතියේ දින පහේ කිරි 7 l 500 ml ලබා ගන්නා අතර සෙනසුරාදා සහ ඉරිදා දිනයන්හි 2 l 750 ml ලබාගනී. C නිවස සතිය තුළ ලබා ගන්නා කිරි ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (iv) C නිවස පාසල් නිවාඩු කාලයේ දී මෙතෙක් සතිකට ලබාගත් කිරි ප්‍රමාණයට 250 ml එකතු කොට දින 7ම සමාන ප්‍රමාණයෙන් කිරි ලබාදෙන ලෙස වෙළෙන්දාගෙන් ඉල්ලීමක් කරන ලදී. ඒ අනුව නිවාඩු කාලයේ දී එක් දිනකට වෙළෙන්දා කිරි කොපමණ ප්‍රමාණයක් C නිවසට ලබා දිය යුතු ද?

- (a) (i) $9x + 7 = 97$ විසඳන්න.
- (ii) පොත් 8ක් මිල දී ගෙන රුපියල් 200ක් දුන් විට නිමල්ට රුපියල් 40ක් ඉතිරි මුදල් ලෙස ලැබිණි. පොතක මිල රුපියල් x ලෙස ගෙන මෙම දත්ත දැක්වීමට සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න. පොතක මිල සොයන්න.

(b) සමාන ප්‍රමාණයේ ඉරටු කැබලිවලින් සකස් කළ සරල රේඛීය තල රූප දෙකක සැකිලි මෙහි දැක්වේ. එක් ඉරටු කැබැල්ලක දිග සෙන්ටිමීටර a වේ.

- (i) පළමු රූපයේ පරිමිතිය a ඇසුරෙන් ලියන්න.
- (ii) දෙවන රූපයේ පරිමිතිය a ඇසුරෙන් ලියන්න.
- (iii) රූප දෙක නිර්මාණයට යොදාගත් ඉරටු කැබලිවල මුළු දිග 42 cm නම් a ඇසුරෙන් සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න. එය විසඳීමෙන් a හි අගය ලබා ගන්න.



පොතක් මුද්‍රණයේ දී එක් පොතක පිට කවරය සඳහා රුපියල් y ද එක් පිටුවක් සඳහා රුපියල් p ද බැගින් වැය වේ. ඒ අනුව,

- (i) පිටු 45ක් සහිත පොතක එක් මුද්‍රිත පිටපතක් සඳහා වැය වන මුදල රුපියල් c නම්, c සඳහා p හා y ඇතුළත් සූත්‍රයක් ගොඩ නගන්න.



- (i) 2 : 8 : 5 ට තුල්‍ය වූ අනුපාතයක් ලියන්න.
- (ii) සමචතුරස්‍ර පිරමීඩයක මුහුණත් ගණන, දාර ගණන සහ ශීර්ෂ ගණන වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
- (iii) $1\frac{2}{5}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.
- (iv) $64 - 125 \div 5$ අගය සොයන්න.
- (v) $2x + 8 = 16$ විසඳන්න.
- (vi) 14 : 49 : 35 අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.
- (vii) 63 සහ 42 යන සංඛ්‍යාවල ම.ලො.සා. සහ කු.ලො.ගු සොයන්න.
- (viii) 6 cm ක් දිග AB සරල රේඛා ඛණ්ඩය නිර්මාණය කරන්න.
- (ix) අරය 4 cm වන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.
- (x) ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මයක මුහුණත් ගණන, දාර ගණන සහ ශීර්ෂ ගණන ලියන්න.
- (xi) 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 ලෙස සලකුණු කර ඇති සමබර දාදු කැටයක් උඩ දැමීමේ දී ලැබිය හැකි සියලු ප්‍රතිඵල ලියන්න.
- (xii) 1 : 200 පරිමාණයට අදිනු ලැබූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක පරිමාණ රූපයෙහි දිග 7 cm ක් සහ පළල 2.5 cm ක් වේ. සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමේ සැබෑ දිග සහ පළල සොයන්න.
- (xiii) පෝෂ්‍යදායක ක්ෂණික ආහාර පැකට්ටුවක මුං ඇට, සෝයා සහ සහල් මිශ්‍රකර ඇත්තේ 1 : 1 : 3 අනුපාතයෙනි. ඉහත ආහාර වර්ගයේ 100 g ක පැකට්ටුවක ඇති සහල් ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.
- (xiv) ඔයිලර් සම්බන්ධතාව ලියා දක්වන්න.
- (xv) පාදයක දිග 8 cm වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න. එය ABC ලෙස නම් කරන්න.



සංචාරක නිකේතනයක ඇති විවේක කුටියක බිම් සැලැස්ම පහත දැක්වේ.

- (i) ආලින්දය සමචතුරස්‍රාකාර වේ. එහි පැත්තක දිග කොපමණ ද?
- (ii) ආලින්දයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (iii) කාමරයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (iv) වැසිකිලියේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (v) ආලින්දයේ මුළු පරිමිතිය සොයන්න.
- (vi) කාමරයේ බිමට 50×50 cm සමචතුරස්‍රාකාර හැඩය ඇති පිඟන් ගඩොල් ඇතිවීමට අවශ්‍යව ඇත. එහි පළල අතට එක් පේළියකට ඇති පිඟන් ගඩොල් සංඛ්‍යාව ද දිග අතට පේළියක ඇති පිඟන් ගඩොල් සංඛ්‍යාව ද සොයන්න. එමගින් අවශ්‍ය මුළු පිඟන් ගඩොල් කැට සංඛ්‍යාව ලබා ගන්න.
- (vii) 1 : 100 පරිමාණය යොදා ගනිමින් මෙම බිමෙහි සැලැස්ම දැක්වීමට පරිමාණ රූපයක් අදින්න.

A - ආලින්දය
B - කාමරය
C - වැසිකිලිය

අලුතින් ආරම්භ කරන ඇගළුම් කර්මාන්තයක් සඳහා සේවක සේවිකාවන් 4 : 9 අනුපාතයට බඳවා ගැනීමට තීරණය කර ඇත.

- (i) මුළු සේවක සංඛ්‍යාව 260ක් නම් බඳවා ගන්නා සේවක සංඛ්‍යාවන් සේවිකාවන් සංඛ්‍යාවන් වෙන වෙනම සොයන්න.
- (ii) සේවකයකුගේ සහ සේවිකාවකගේ මාසික වැටුප අතර අනුපාතය 5 : 4 කි. එක් සේවිකාවකගේ මාසික වැටුප රුපියල් 24 000ක් නම්, සේවකයකුගේ මාසික වැටුප සොයන්න.