

මෙම පාඨම ඉගෙනීමෙන් ඔබට,

- වෙන් රුප සටහනකට අදාළ ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීමටත්,
- එම ප්‍රදේශ කුලක අංකනයෙන් දැක්වීමටත්
- වෙන් රුප සටහන් හා ඩිජිතල් ගැටලු විසඳීමටත්

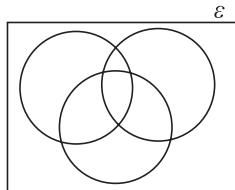
හැකියාව ලැබේනු ඇත.

### වෙන් රුප සටහන්

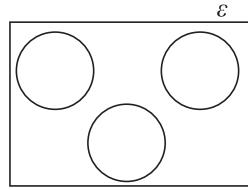
උප කුලක දෙකක් දක්වා ඇති වෙන් රුප සටහන්වලට අදාළ ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීමටත්, වෙන් රුප සටහනක අලුරු කර ඇති ප්‍රදේශයක් කුලක අංකනයෙන් ලියා දැක්වීමටත් 10 මුද්‍රිතියේ දී ඔබ ඉගෙන ගෙන ඇත. සර්වත් කුලකයක ඇති උප කුලක තුනක් ද වෙන් රුප සටහනක නිරුපණය කළ හැකි වේ. එසේ නිරුපණය කරන ආකාරය දැන් විමසා බලමු.

සර්වත් කුලකයක අභිජනන තොවන උප කුලක තුනක් වෙන් රුප සටහනක පිහිටිය හැකි අවස්ථා ගණනාවක් පහත දැක්වේ. මුළුන් ම දක්වා ඇත්තේ වඩාත් සාධාරණ නිරුපණය යි.

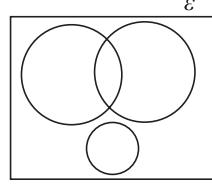
(i)



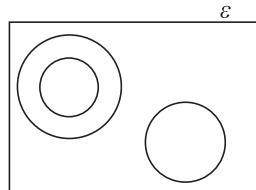
(ii)



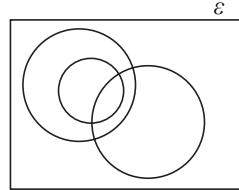
(iii)



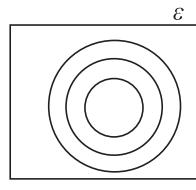
(iv)



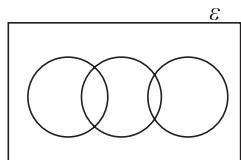
(v)



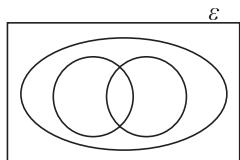
(vi)



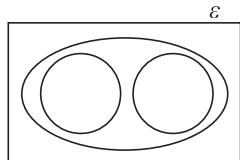
(vii)



(viii)

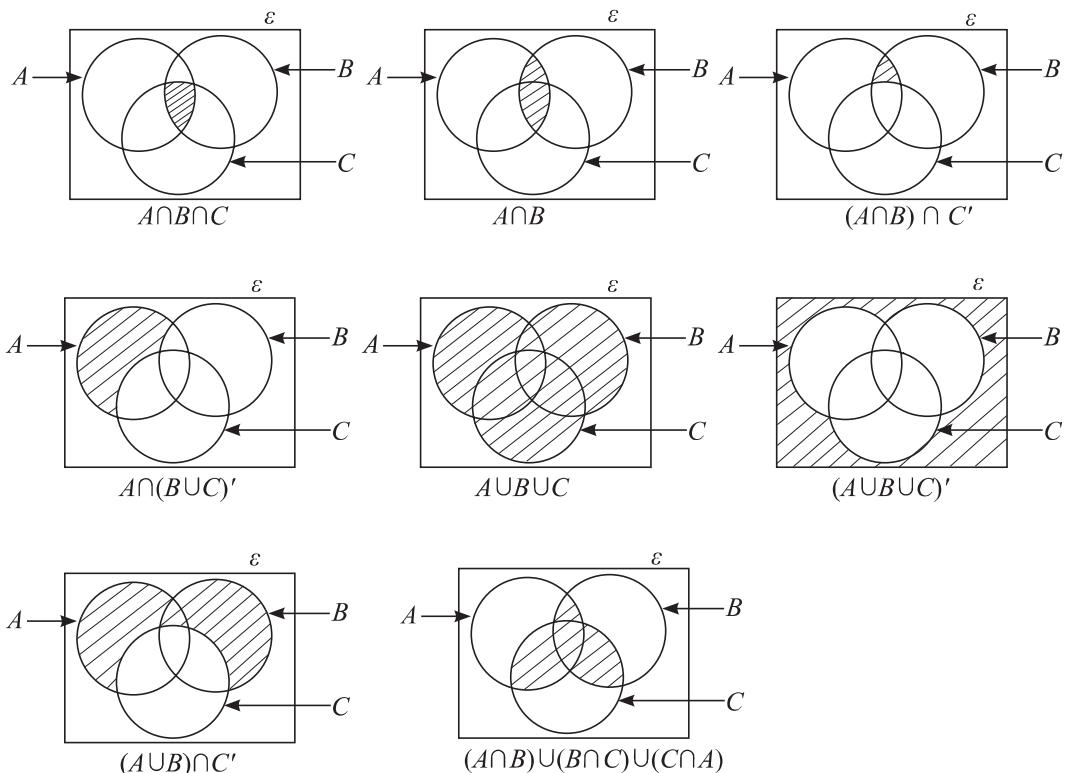


(ix)



### 24.1 වෙන් රුප සටහනක අදුරු කර ඇති ප්‍රධේශයකට අදාළ උපකුලක කුලක අංකනයෙන් දැක්වීම

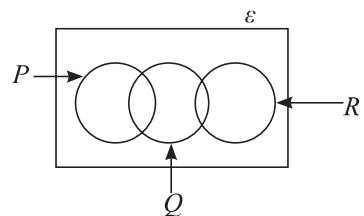
$A, B$  හා  $C$  යනු සර්වතු කුලකයක අහිගුනය නොවන උපකුලක තුනක් යැයි ගනිමු. වෙන් රුප සටහනේ අදුරු කර ඇති ප්‍රධේශයක් කුලක අංකනයෙන් ලියා දක්වා ඇති අවස්ථා ගණනාවක් පහත දැක්වේ.



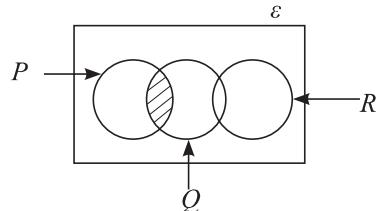
#### තියුළුන 1

පහත දැක්වෙන එක් එක් කුලකය, දී ඇති වෙන් රුප සටහනෙහි පිටපතක අදුරු කොට දක්වන්න.

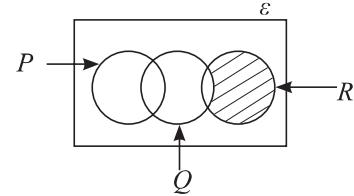
- (i)  $P \cap Q$
- (ii)  $(P \cup Q)' \cap R$
- (iii)  $(P \cup R)' \cap Q$
- (iv)  $(P \cup Q \cup R)'$



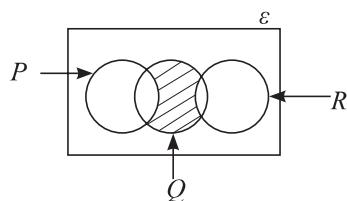
(i)  $P \cap Q$



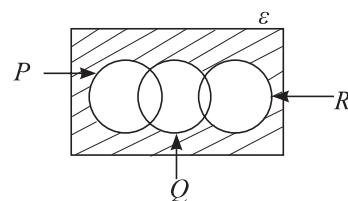
(ii)  $(P \cup Q)' \cap R$



(iii)  $(P \cup R)' \cap Q$

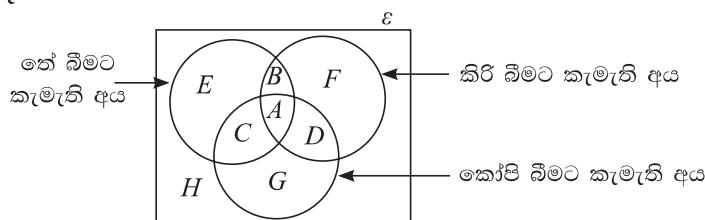


(iv)  $(P \cup Q \cup R)'$



මිළගට අප සලකා බලන්නේ, වෙන්රුප සටහනක් කුල ඇති ප්‍රදේශ වාචික ව විස්තර කෙරෙන ආකාරය යි. නිදුසුනක් ඇසුරෙන් එය හැඳුරීම වඩා පහසු ය.

පහත වෙන් රුප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ සිසුන් සමූහයක් කැමැති පාන වර්ග පිළිබඳ තොරතුරු වේ.



ඉහත වෙන් රුප සටහන කුල ඉංග්‍රීසි අක්ෂර මගින් නිරුපණය වන පෙදස් මෙසේ වාචික ව විස්තර කළ හැකි ය.

A - තේ, කිරී හා කෝපී වර්ග තුනම බීමට කැමැති අය

B - තේ සහ කිරී පමණක් බීමට කැමැති අය එනම්, තේ සහ කිරී බීමට කැමැති එහෙත් කෝපී බීමට අකමැති අය

C - තේ සහ කෝපී පමණක් බීමට කැමැති අය

D - කිරී සහ කෝපී පමණක් බීමට කැමැති අය

E - තේ පමණක් බීමට කැමැති අය

F - කිරී පමණක් බීමට කැමැති අය

G - කෝපී පමණක් බීමට කැමැති අය

H - ඉහත පානයන් තුනම බීමට අකමැති අය

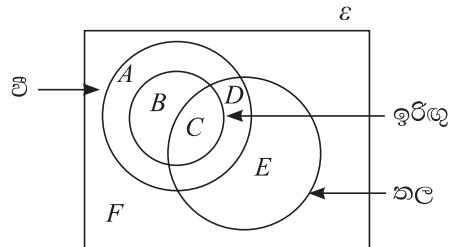
තවද, ඉහත ප්‍රදේශ කිහිපයක් එක්ව ගත්වීට ලැබෙන මුළු ප්‍රදේශය වාචික ව විස්තර කළ හැකි ආකාරය ද බොහෝ විට සරල ව විස්තර කළ හැකි ය.

$A \text{ හා } B$	- තේ සහ කිරී බීමට කැමැති අය
$B, C \text{ හා } D$	- පාන වර්ග දෙකක් පමණක් බීමට කැමැති අය
$A, B, C \text{ හා } D$	- පාන වර්ග දෙකක්වත් බීමට කැමැති අය
$A, B, C \text{ හා } E$	- තේ බීමට කැමැති අය
$E, F \text{ හා } G$	- එක් පාන වර්ගයක් පමණක් බීමට කැමැති අය

### නිදුසුන 2

පහත වෙන් රුපසටහනෙන් දැක්වෙන්නේ ගොවීන් කණ්ඩායමක් විසින් වගා කරන ලද බෝග පිළිබඳ තොරතුරු වේ. එහි එක් එක් ඉංග්‍රීසි අකුරෙන් දැක්වෙන ප්‍රදේශයට අදාළ උප කුලකයන් (i)  $B \text{ හා } C$   
(ii)  $C \text{ හා } D$   
(iii)  $A, D \text{ හා } E$

යන එක් එක් සංයුත්ත ප්‍රදේශයට අදාළ උප කුලකයන් වාචික ව විස්තර කරන්න.



$A$  - වී පමණක් වගා කරන ගොවීන්

$B$  - වී සහ ඉරිගු පමණක් වගා කරන ගොවීන්

$C$  - වී, ඉරිගු හා තල වර්ග තුනම වගා කරන ගොවීන්

$D$  - වී සහ තල පමණක් වගා කරන ගොවීන්

$E$  - තල පමණක් වගා කරන ගොවීන්

$F$  - ඉහත වර්ග තුනම වගා නොකරන ගොවීන්

$B \text{ හා } C$  - ඉරිගු වගා කරන ගොවීන්

$C \text{ හා } D$  - වී හා තල වගා කරන ගොවීන්

$A, D \text{ හා } E$  - එක් වර්ගයක්වත් වගා කරන නමුත් ඉරිගු වගා නොකරන ගොවීන්

### නිදුසුන 3

$E = \{\text{නිවාස යෝජනා ක්‍රමයක ඇති නිවාස}\}$  ලෙස ගනිමු.

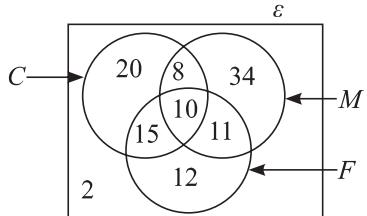
$C = \{\text{කාර් ඇති නිවාස}\}$

$M = \{\text{මෝටර සයිකල් ඇති නිවාස}\}$

$F = \{\text{පාපැදි ඇති නිවාස}\}$

මෙම උප කුලක පහත දැක්වෙන වෙන්රුප සටහනේ නිරුපණය කරනු ලැබේ ඇත. සංඛ්‍යා මගින් දැක්වෙන්නේ අදාළ උප කුලකවල ඇති අවයව ගණනයි.

මෙම නිවාස යෝජනා කුමයේ,

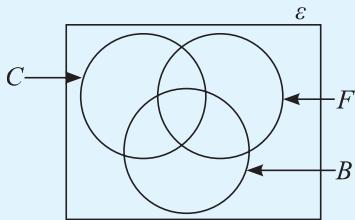


- (i) කාර් ඇති නිවාස සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (ii) මෝටර් සයිකල් පමණක් ඇති නිවාස කොපමණ ද?
- (iii) පාපැදි නැති නිවාස සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (iv) වාහන වර්ග දෙකක් පමණක් ඇති නිවාස සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (v) වාහන වර්ග දෙකක්වත් ඇති නිවාස සංඛ්‍යා
- (vi) එක් වාහන වර්ගයක් පමණක් ඇති නිවාස සංඛ්‍යාව

- (i) කාර් ඇති නිවාස  $C$  කුලකයෙන් නිරුපණය වන නිසා  $C$  කුලකයට අයත් සියලු නිවාස ගණ යුතු ය. එමනිසා කාර් ඇති නිවාස ගණන වන්නේ  $20 + 8 + 10 + 15 = 53$ .
- (ii) මෝටර් සයිකල් ඇති නිවාස නිරුපණය වන්නේ  $M$  කුලකයෙන්. මෝටර් සයිකල් පමණක් ඇති නිවාස වන්නේ මෝටර් සයිකල් ඇති නමුත් කාර් හා පාපැදි නැති නිවාස වේ. එබැවින් මෝටර් සයිකල් තිබෙන නිවාස අතරින් කාර් හෝ පාපැදි තිබෙන නිවාස ඉවත් කළ යුතු ය. එමනිසා මෝටර් සයිකල් පමණක් ඇති නිවාස ගණන 34 වේ.
- (iii) පාපැදි නොමැති නිවාස වන්නේ, මූල නිවාස ගණනින් පාපැදි ඇති නිවාස ඉවත් කළ විට ලැබෙන නිවාස වේ. තවත් ආකාරයකින් කිව හොත් පාපැදි නොමැති නිවාස යනු කාර් පමණක් ඇති, මෝටර් සයිකල් පමණක් ඇති, කාර් සහ මෝටර් සයිකල් පමණක් ඇති නිවාස හා වාහන වර්ග තුනම නොමැති නිවාස වේ. එනම්  $20 + 8 + 34 + 2 = 64$ .
- (iv) වාහන වර්ග දෙකක් පමණක් ඇති නිවාස යනු කාර් හා මෝටර් සයිකල් පමණක් ද මෝටර් සයිකල් හා පාපැදි පමණක් ද කාර් හා පාපැදි පමණක් ද ඇති නිවාස වේ. එනම්,  $15 + 8 + 11 = 34$ .
- (v) වාහන වර්ග දෙකක්වත් ඇති නිවාස යනු වාහන වර්ග දෙකක් හෝ තුනක් ඇති නිවාස වේ. එනම්,  $15 + 8 + 11 + 10 = 44$ .
- (vi) එක් වාහන වර්ගයක් පමණක් ඇති නිවාස වන්නේ මෝටර් සයිකලයක් පමණක්, කාර් පමණක් හෝ පාපැදි පමණක් ඇති නිවාස වේ. එනම්,  $20 + 34 + 12 = 66$ .

### 24.1 අභ්‍යාසය

1. පාසලක සිටින සිපුන් සමුහයකින් එක් එක් සිපුවා කැමැති ක්‍රිබාවට පිළිබඳව ලබාගත් තොරතුරු ඇසුරෙන් සකස් කෙරුණු වෙන් රුප සටහනක් පහත දැක්වේ.



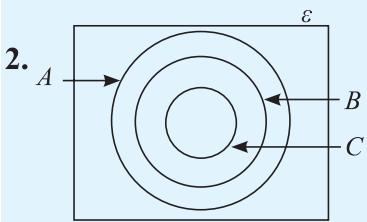
$$C = \{\text{ක්‍රිකට් ක්‍රිබාවට කැමැති සිපුන්}\}$$

$$F = \{\text{පාපන්දු ක්‍රිබාවට කැමැති සිපුන්}\}$$

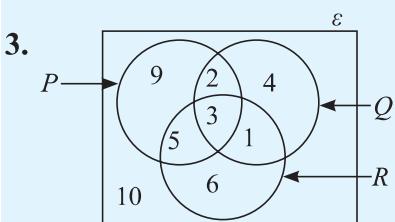
$$B = \{\text{පැසිපන්දු ක්‍රිබාවට කැමැති සිපුන්}\}$$

මෙම වෙන්රුප සටහන් ආකෘතිය භාවිතයෙන් පහත එක් එක් අංකනයෙන් දක්වා ඇති කුලකය නිරුපණය කෙරෙන ප්‍රදේශය අලුරු කර දක්වා එය වාචිකව ද විස්තර කර දියන්න.

- (i)  $B \cap C \cap F$     (ii)  $(C \cap F) \cap B'$     (iii)  $(B \cup C)' \cap F$     (iv)  $(B \cup C \cup F)'$



2. දී ඇති වෙන් රුප සටහන් ආකෘතිය භාවිතයෙන්,  
**(a)** පහත එක් එක් අංකනයෙන් දක්වා ඇති උප කුලකය නිරුපණය කෙරෙන ප්‍රදේශය අලුරු කර දක්වන්න.  
(i)  $A \cap B \cap C$     (ii)  $B \cap C'$   
(iii)  $A \cap (B \cup C)'$     (iv)  $(A \cup B \cup C)'$



- මෙම වෙන් රුප සටහන අනුව පහත සඳහන් ඒවා සොයන්න.  
(i)  $n(P \cap Q \cap R)$     (ii)  $n(Q \cup R)'$   
(iii)  $n[(P \cap Q) \cap R']$     (iv)  $n[(Q \cup R)' \cap P]$   
(v)  $n(P \cup Q \cup R)'$

### 24.2 කුලක ආකිත ගැටුප තවදුරටත්

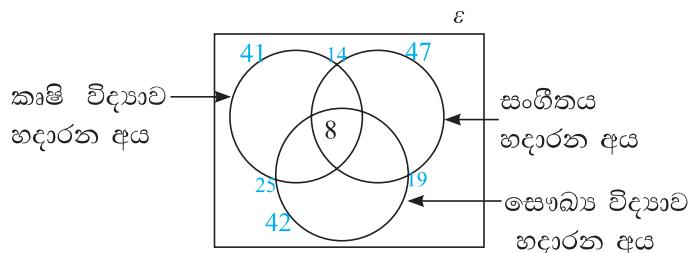
කුලක ආකිත ව ගැටුප විසඳීම උදාහරණ කිහිපයකින් විමසමු.

#### නිදුසුන 1

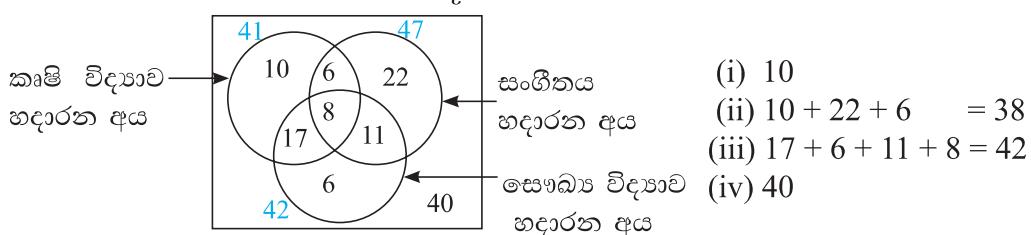
සිපුන් 120ක කණ්ඩායමකින් 41ක් කාමි විද්‍යාව ද, 47ක් සංගීතය ද, 42ක් සෞඛ්‍ය විද්‍යාව ද හඳාරති. 14ක් කාමි විද්‍යාව හා සංගීතය ද, 19ක් සංගීතය හා සෞඛ්‍ය විද්‍යාව ද, 25ක් කාමි විද්‍යාව හා සෞඛ්‍ය විද්‍යාව ද, 8ක් විෂයන් තුනම ද හඳාරති. මෙම තොරතුරු වෙන්

රුප සටහනක දක්වා පහත සඳහන් දැ සොයන්න.

- (i) කාම් විද්‍යාව පමණක් හදාරන සිසුන් ගණන
- (ii) එක් විෂයක් පමණක් හදාරන සිසුන් ගණන
- (iii) විෂයන් දෙකක්වත් හදාරන සිසුන් ගණන
- (iv) මින් කිහි ම විෂයක් නොහදාරණ සිසුන් ගණන

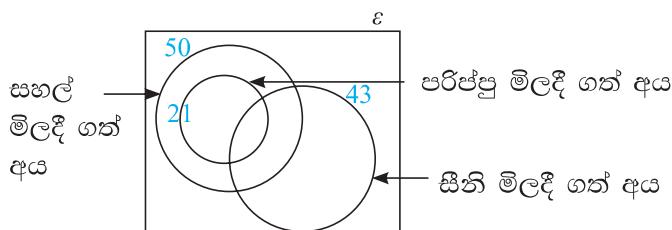


දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් ඉතිරි ප්‍රදේශවල ඇති අවයව ගණන සොයමු.



## නිදිසුන 2

එක්තරා දිනයක දී පැයක් ඇතුළත වෙළෙඳසැලකට පැමිණි පාර්ඩෝගිකයන් පිළිබඳ ව රස්කර ගත් තොරතුරු අනුව 50 දෙනෙක් සහල් ද, 21 දෙනෙක් පරිජ්‍ය ද, 43 දෙනෙක් සින් ද මිලි ගෙන ඇතු. තවද පරිජ්‍ය මිල දී ගත් සියලු දෙනාම සහල් ද මිලදී ගෙන ඇතු. එම තොරතුරු හා වෙනත් තොරතුරු වෙන් රුප සටහනේ දැක්වේ.

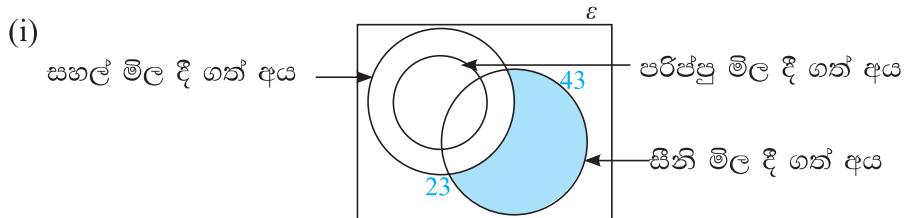


- (i) සහල් සහ සින් මිලදී ගත් අය 23කි. සින් පමණක් මිලදී ගත් අය ගණන කොපමණ ඇ?
- (ii) වර්ග තුනම මිලදී ගත් අය 12ක් වේ. සහල් සහ පරිජ්‍ය යන වර්ග දෙක පමණක් මිලදී ගත් සංඛ්‍යාව කොපමණ ඇ?
- (iii) සහල් පමණක් මිලදී ගත් අය

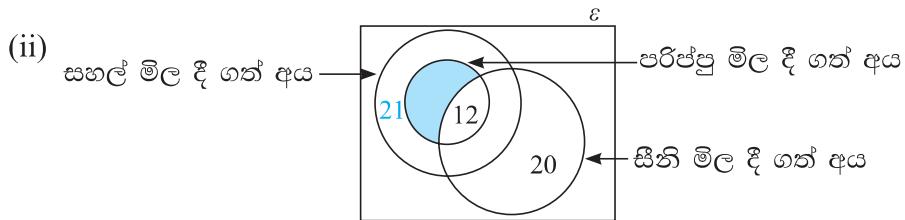
- (iv) එම පැය තුළ පැමිණී මූල පිරිස 90ක් නම් සහල්, පරිජ්පූ හා සිනි හැර වෙනත් දේ ගැනීමට පැමිණී සංඛ්‍යාව කිය දී?

පිළිතුරු

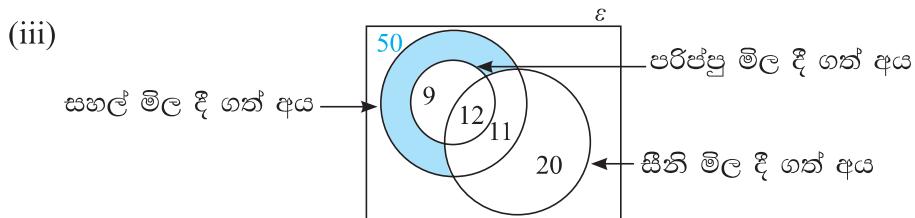
දී ඇති තොරතුරු ආසුරෙන් එක් එක් ප්‍රදේශයට අයත් අවයව ගණන සොයමු.



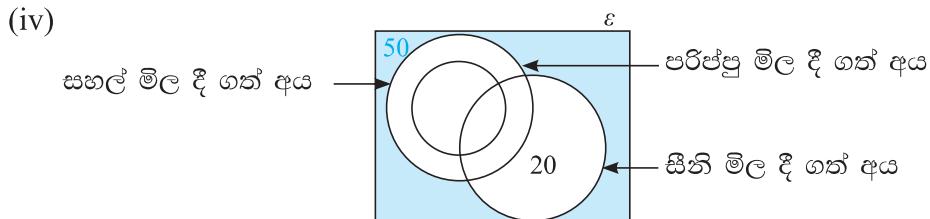
$$\text{සිනි පමණක් මිල දී ගත් අය ගණන වන්නේ } 43 - 23 = 20$$



$$\text{සහල් හා පරිජ්පූ පමණක් මිල දී ගත් අය ගණන වන්නේ } 21 - 12 = 9$$



$$\text{සහල් පමණක් මිල දී ගත් අය ගණන වන්නේ } 50 - 9 - 12 - 11 = 18$$



$$\text{සහල්, පරිජ්පූ හා සිනි හැර වෙනත් දේ ගැනීමට පැමිණී අය ගණන } 90 - 70 = 20$$

## 24.2 අභ්‍යාසය

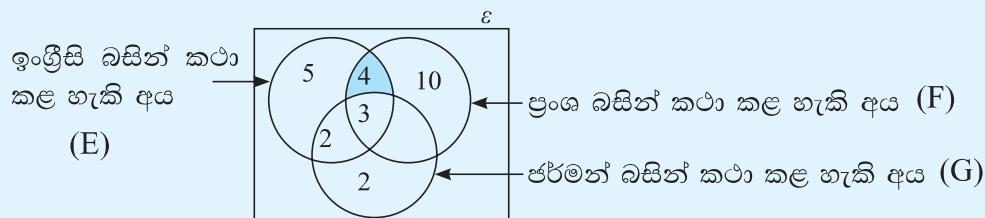
1. පාසල් ලිපි ද්‍රව්‍ය විකුණන කඩයකට පැමිණී 20 දෙනෙක් තමාට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය මිලදී ගත් අයුරු මෙසේ වෙයි. පැන්සල් ගත් අය 8 දෙනෙක් ද, පැන් ගත් අය 11 දෙනෙක් ද, පොත් ගත් අය 13 දෙනෙක් ද වන අතර පැන්සල් හා පොත් ගත් 6 දෙනාගෙන් 4 දෙනෙක් පැන් නොගත්හ. පැන්සල් හා පැන් යන දෙවර්ගය ම ගත් අය 3 දෙනෙකි. පැන් පමණක් ගත් අයද 3 දෙනෙකි. වෙන් සටහනක් හාවිතයෙන් මේවා සොයන්න.

- (i) ඉහත ද්‍රව්‍ය කිසිවක් නොගත් අය කොපමණ ද?
- (ii) පැන් නොගත් අය කොපමණ ද?
- (iii) කඩයට පැමිණී මූල සංඛ්‍යාවෙන් කවර ප්‍රතිශතයක් මෙම ද්‍රව්‍යවලින් අඩු වශයෙන් වර්ග දෙකක්වන් මිලදී ගත්තේ ද?

2.  $A$ ,  $B$  හා  $C$  නැමැති ප්‍රවත්පත් තුන මිල දී ගැනීම පිළිබඳ ව එක් ගමක කරන ලද සම්ක්ෂණයක දී පහත තොරතුරු ලැබේ. 50% ක්  $A$  ප්‍රවත්පත ද, 67% ක්  $B$  ප්‍රවත්පත ද, 55% ක්  $C$  ප්‍රවත්පත ද මිලදී ගැනීති. 10% ක්  $A$  හා  $B$  ප්‍රවත්පත පමණක් ගැනී. 15% ක්  $A$  ප්‍රවත්පත පමණක් ගැනී. 5% ක්  $A$  හා  $C$  ප්‍රවත්පත ගන්නා නමුත්  $B$  ප්‍රවත්පත නොගනී. 17% ක්  $A$  ප්‍රවත්පත නොගන්නා නමුත්  $B$  හා  $C$  ප්‍රවත්පත ගැනී. වෙන් රුප සටහනක් මගින් මේවා සොයන්න.

- (i) ප්‍රවත්පත් වර්ග තුනම ගන්නා අයගේ ප්‍රතිශතය
- (ii)  $A$  ප්‍රවත්පත නොගන්නා එහෙත්  $C$  ප්‍රවත්පත ගන්නා අයගේ ප්‍රතිශතය
- (iii) ප්‍රවත්පත් දෙකක් පමණක් ගන්නා අයගේ ප්‍රතිශතය

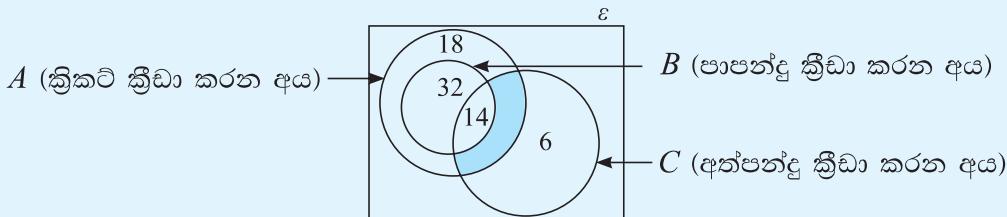
3. සිගිරිය නැරසීමට පැමිණී විදේශීය සංචාරක කණ්ඩායමක සිටිනා සංචාරකයනට කඩා කළ හැකි භාෂා පිළිබඳ ව පත්‍රිකාවක සටහන් කරනු ලැබූ තොරතුරු ඇසුරෙන් පහත වෙන් රුප සටහන ඇද ඇති.



- (i) ඉංග්‍රීසි භාෂාවන් කඩා කළ හැකි සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (ii) ජර්මන් භාෂාව කඩා කළ හැකි මූල පිරිස 12 නම් ප්‍රංග හා ජර්මන් පමණක් කඩා කළ හැකි සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (iii) රුපයේ අදුරු කර ඇති පෙදෙසින් නිරුපණය වන සංචාරකයන්ගේ භාෂා හැකියා පිළිබඳ වවනයෙන් විස්තර කරන්න. එම පෙදෙස කුලක අංකනයෙන් ලියා දක්වන්න.
- (iv) ඉංග්‍රීසි භාෂාව කඩා කළ හැකි සියලු දෙනා ඉංග්‍රීසි විස්තර විවාරකයා විසින් රඳවා ගෙන ඉතිරි අය ජර්මන් සහ ප්‍රංග භාෂා දෙකම කඩා කළ හැකි විස්තර

විවාරකයෙකු වෙත භාර දෙන ලදී. එම විවාරකයා වෙත භාර දුන් මූල්‍ය පිරිස කොපමෙන් ද?

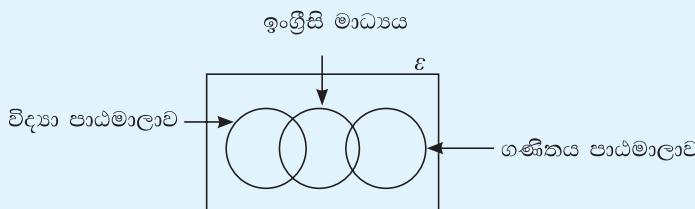
4. එක්තරා ක්‍රිඩා පාසලක ක්‍රිඩා පුහුණුව ලබන සැම ගිණුයෙක්ම, ක්‍රිකට්, පාපන්දු භා අත්පන්දු යන ක්‍රිඩා එකකට හෝ කිපයකට සහභාගී වේ. එම අය පිළිබඳ තොරතුරු වෙන් රුපයේ දැක්වේ.



- (i) මෙම ක්‍රිඩා තුනම කරන සියුන් සංඛ්‍යාව කොපමෙන් ද?
- (ii) ක්‍රිකට් ක්‍රිඩාවට පමණක් සහභාගී වන සියුන් සංඛ්‍යාව කොපමෙන් ද?
- (iii) අදුරු කළ පෙදෙසින් දැක්වෙන්නේ කුමන ක්‍රිඩා කරන අය දැයි සඳහන් කර එය කුලක අංකනයෙන් දැක්වන්න.
- (iv) අත්පන්දු ක්‍රිඩා කරන අය 25ක් නම් අදුරු කළ පෙදෙසේ සිටින ක්‍රිඩකයන් සංඛ්‍යාව කොපමෙන් ද?

5. ගුරු පුහුණු විද්‍යා පීයියක් සඳහා එක් වර්ෂයක දී සියුන් 400ක් බදවා ගන්නා ලදී. එම පීයියෙහි ඉගැන්වෙන ගණිතය, විද්‍යාව හා ගාරීරික අධ්‍යාපනය යන සැම පායමාලාවක් ම සිංහල හා ඉංග්‍රීසි යන මාධ්‍ය දෙකකන් ම පැවැත්වේ.

- (a) දී ඇති වෙන් රුපයේ පහත දැක්වෙන තොරතුරු අදාළ ස්ථානවල සටහන් කරමින් වෙන් රුපය සම්පූර්ණ කරන්න.

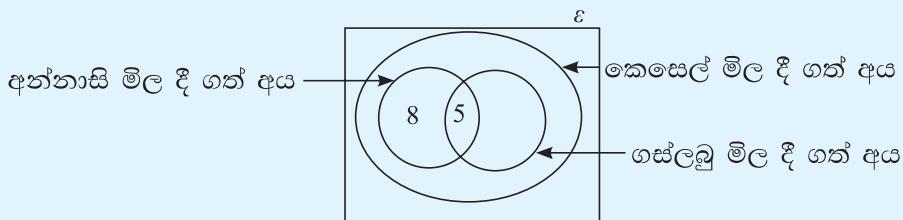


- (i) විද්‍යාව පායමාලා හඳාරණ 140ක් සිටින අතර ඉන් 100ක් සිංහල මාධ්‍ය පායමාලාව හඳාරති.
- (ii) 40ක් ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය ගණිතය පායමාලාව හඳාරති.
- (iii) 110ක් ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයේ පායමාලා හඳාරති.
- (iv) ගණිතය පායමාලාව හඳාරණ මූල්‍ය සංඛ්‍යාව 175කි.

(b)

- (i) සිංහල මාධ්‍ය විද්‍යා පාසුමාලාව හදාරණ සිපුත් සංඛ්‍යාව කිය ද?
- (ii) ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය විද්‍යා පාසුමාලාව හදාරණ සිපුත් සංඛ්‍යාව කිය ද?
- (iii) සිංහල මාධ්‍ය ගණිතය පාසුමාලාව හදාරණ සිපුත් සංඛ්‍යාව කිය ද?
- (iv) අනුමු ලෙස තෝරාගත් සිපුවකු සිංහල මාධ්‍ය විද්‍යා පාසුමාලාව හදාරණ සිපුවකු විමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

6. එක් දිනක පලතුරු වෙළෙඳසැලකට පලතුරු මිල දී ගැනීමට පැමිණි පිරිසක් මිල දී ගත් පලතුරු වර්ග පිළිබඳ තොරතුරු පහත වෙන් රුප සටහනේ දැක්වේ. එදින අන්නාසි හෝ ගස්ලු හෝ මිල දී ගත් සියලු දෙනාම කෙසෙල් මිල දී ගන්නා ලදී.



- (i) අන්නාසි මිල දී ගත් පිරිස කොපමණ ද?
- (ii) ගස්ලු මිල දී ගත් අය 12 දෙනෙක් නම් ගස්ලු පමණක් මිල දී ගත් අය කොපමණ ද?
- (iii) කෙසෙල් මිල දී ගත් අය 40 දෙනෙක් නම් කෙසෙල් පමණක් මිල දී ගත් අය කොපමණ ද?
- (iv) ඉහත ද්‍රව්‍ය කිසිවක් මිල දී තොගත් අය 10 දෙනෙක් නම් එදින පලතුරු මිල දී ගැනීමට පැමිණි පිරිස කොපමණ ද?
- (v) පැමිණි මූල්‍ය පිරිසෙන් කි දෙනෙක් පලතුරු වර්ග දෙකක් පමණක් මිලදී ගත්තේ ද?
- (vi) පැමිණි පිරිසෙන් අනුමු ලෙස එක් අයෙකු තෝරා ගතහොත් මහු වර්ග තුනම මිලදී ගත් අයෙකු විමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.