



විෂය - ගණීතය

සතිය- 24 වන සතිය

Geethayya 11

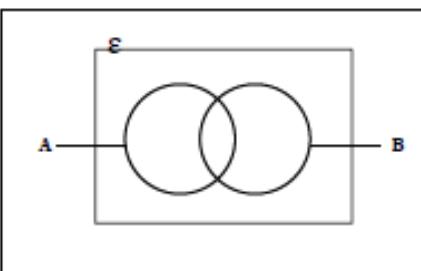
Prepared by- Maths Division - Kegalle

කුලක



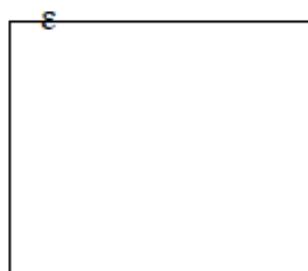
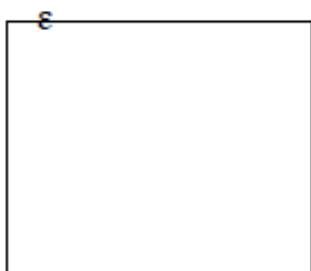
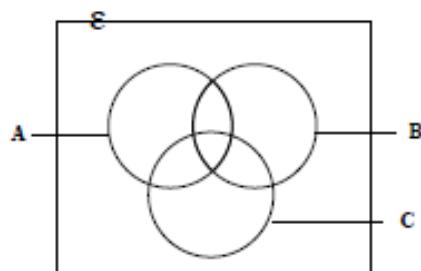
କୁର୍ଯ୍ୟ ଅଣିକାଳ 24.1

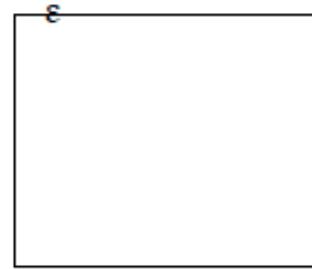
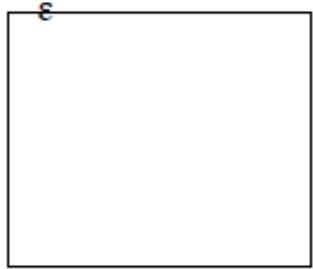
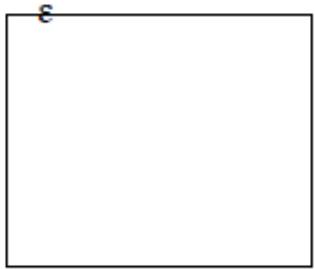
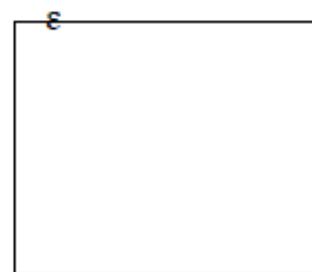
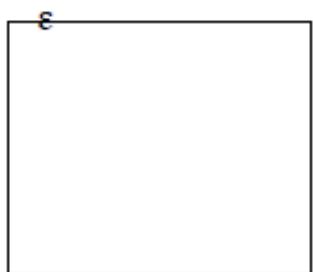
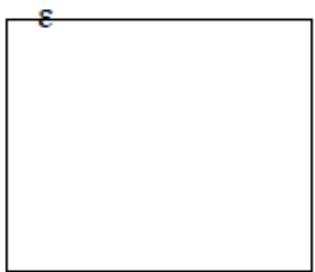
උපයෙක් - A හා B යනු කුලක දෙකකි. එය වෙන් රුප සටහනක පිළිවිය හැකි එකිනෙකට වෙනස් ආකාර තුනක් පහත සර්වත කුලකය තුළ ඇද දක්වන්න.



සටහන -10 යේතුයේ කළක පාඨම පරිගිලනය කරන්න

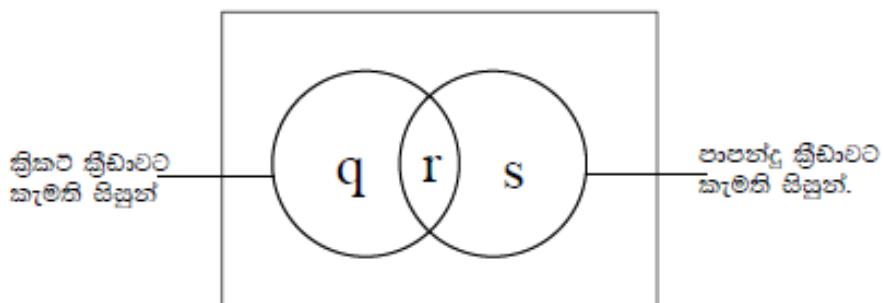
උපයෙක් -පෙළ පොතේ 115 සහ 116 පිටු පරිඹිලනය කිරීමෙන් වෙන් රුප සටහනක කුලක තුනක් පිහිටිය හැකි එකිනෙකට වෙනස් ආකාර පහත සර්වම කුලක තුළ ඇද දක්වන්න.





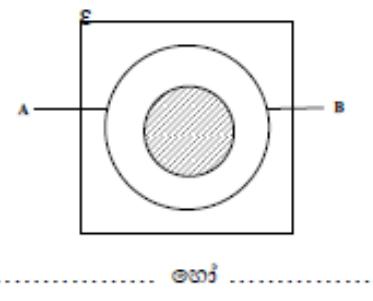
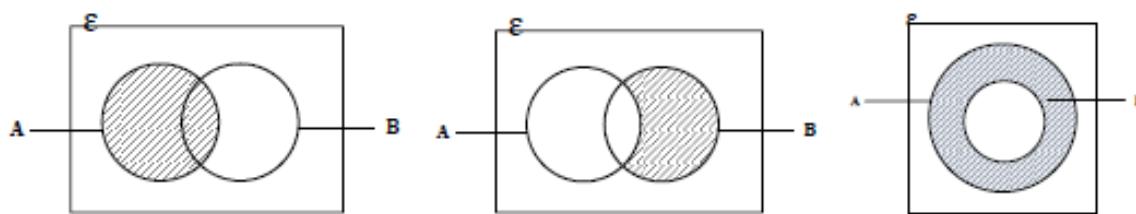
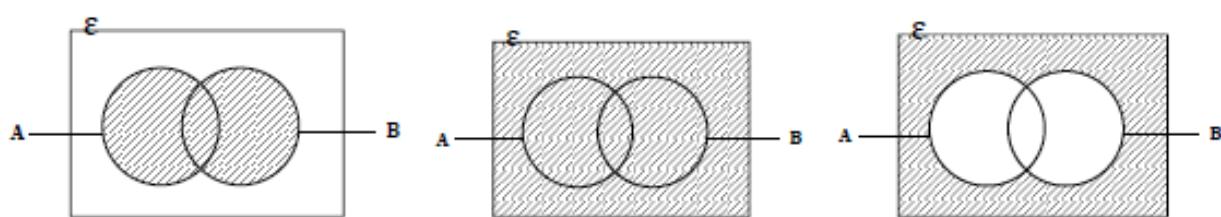
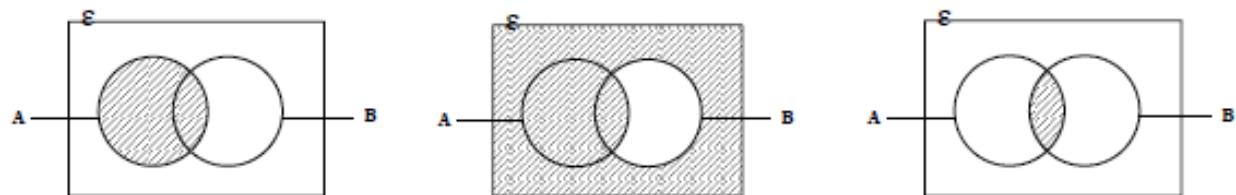
කාර්ය පත්‍රිකාව 24.2

උපදෙස් - පන්තියක සිපුන්ගෙන් කැමතිම ක්‍රිඩාව පිළිබඳව පහත වෙන් රුප සටහනේ දක්වා ඇත. ඉංග්‍රීසි සිම්පල් අකුරින් දැක්වන පෙදෙස වචනයෙන් රිස්තර කරන්න.



උපදෙස්

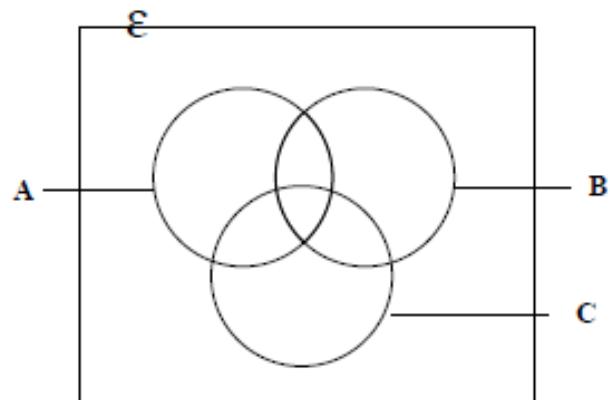
පහත දී ඇති වෙන් රුප සටහන් තුළ අදුරු කර ඇති ප්‍රධාන කුලක ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.



..... ඔහු

පෙදස

A, B හා C මගින් කුලක තුනක් වෙන් රුප සටහනක දක්වා ඇත.



- i. A ට පමණක් අයන් පෙදස රතු පාටින් පාට කරන්න.
- ii. කුලක තුනටම අයන් පෙදස මත කනිර ලකුණ (x) යොදන්න.
- iii. Aට හා B ට පමණක් අයන් පෙදස තීල් පාටින් පාට කරන්න.
- iv. C අයන් පෙදස කහ පාටින් පාට කරන්න.
- v. A,B හා C කුලක තුනටම අයන් නොවන පෙදස කොළ පාටින් පාට කරන්න.

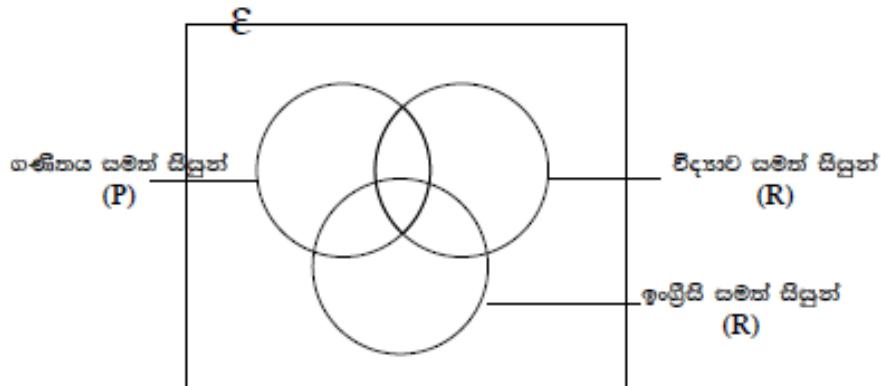
කාර්ය පත්‍රිකාව 24.3

උපදෙස්-

පහත දැක්වෙන්නේ වෙන් රුපසටහනක් තුළ උප කුලක තුනක් පිහිටා ඇති ආකාරයයි.

එහි එක් එක් පෙදෙසට අයන් අවයට ගණන ලියා ඇත. ඒ ඇපුරින් හිස්තැනට ගැලපෙන අය ලියා දක්වන්න.

$$\varepsilon = \{ \text{පන්තියක සිපුන්} \}$$



- i. ගණීය පමණක් සමන් සිපුන් ගණන කි. $P \cap (Q \cup R)'$
- ii. විද්‍යාව පමණක් සමන් සිපුන් ගණන කි. $P \cup (P \cup Q)'$
- iii. ඉංග්‍රීසි පමණක් සමන් සිපුන් ගණන කි. $Q \cap (P \cup R)'$
- iv. ගණීය සමන් සිපුන් ගණන කි. P
- v. විද්‍යාව සමන් සිපුන් ගණන කි. Q
- vi. ඉංග්‍රීසි සමන් සිපුන් ගණන කි. R
- vii. විද්‍යාව හා ඉංග්‍රීසි පමණක් සමන් සිපුන් ගණන කි. $(Q \cap R) \cap P'$
- viii. විෂයන් තුනම සමන් සිපුන් ගණන කි. $P \cap Q \cap R$
- ix. විෂයන් තුනම අසමන් සිපුන් ගණන කි. $(P \cap Q \cap R)'$
- x. පංතියේ මුළු සිපුන් ගණන කි. ε