

සංකරණ හා සංයෝජන

- (1) එක ලමයෙකුට අඩු වශයෙන් එක තැග්ගක්වන් ලැබෙන්නේ නම, වෙනස් හැඟී හයක් ලමයින් තුන් දෙනෙකු අතරේ බෙදා දිය හැකි ආකාර ගණන සොයන්න. (1978)
- (2) සිපුන් 10 ක් සිටින පන්තියෙක පිරිමි ලමයි 7 දෙනෙක් ගැහැණු ලමයි 3 දෙනෙක් ද වේති.
අ) සිපුන් 4 දෙනෙකු සිටින කම්ටුවක් පන්තියෙන් තෝරාගත හැකි වෙනස් ආකාර ගණන සොයන්න.
ආ) කම්ටු අතුරෙන් කියෙක අඩුම වශයෙන් එක් ගැහැණු ලමයෙක් වන් සිටියි ද?
ඇ) කම්ටු අතුරෙන් කියෙක එක ගැහැණු ලමයෙක් පමණක් සිටියි ද? (1981)
- (3) ව්‍යිකට් ස්ථිඛයන් 15 දෙනෙකුගෙන් යුත් සංචාරක ව්‍යිකට් කණ්ඩායමක් පිතිකරුවන් 7 දෙනෙකුගෙන් ද පන්දු යවන්නන් 6 දෙනෙකුගෙන් ද කඩුලු රකින්නන් 2 දෙනෙකුගෙන් ද සමන්විත වේ. ස්ථිඛයන් 11 දෙනෙකුගෙන් යුත් එක් එක් පිලට යවන් පිරිසෙයින් පිතිකරුවන් 5 දෙනෙකු, පන්දු යවන්නන් 4 දෙනෙකු හා කඩුලු රකින්නන් 1 කෙනෙකු වන් ඇතුළත් විය යුතු වේ.
අ) පිතිකරුවෙකුට හා කඩුලු රකින්නකුට තුවාල පිදු වී ඇත්තම් තෝරාගත හැකි වෙනස් පිල් සංඛ්‍යාව සොයන්න.
ආ) ස්ථිඛයන් සියලු දෙනාම සිටින විට ඔවුන් අතුරෙන් වෙනස් පිල් කියක් තෝරා ගත හැකි ද? (1982)
- (4) පිරිමි හත්දෙනෙකුගෙන් හා ගැහැණු පස්දෙනෙකුගෙන් දෙවරුගයම නියෝජනය වන සේ ද එක් විශේෂ පිරිමියෙක් හා එක් විශේෂ ගැහැණියක් එකම කම්ටුවක නොසිටින සේ ද තෝරාගත හැකි සාමාජිකයන් පස් දෙනෙකුගෙන් සමන්විත කම්ටු සංඛ්‍යාව සොයන්න. (1983)
- (5) PREPOSSESSED යන වචනයේ අතුරුවලින් වරකට 4 බැඩින් ගෙන සැදිය හැකි සංකරණ ගණන සොයන්න. (1984)
- (6) වරකට 4 බැඩින් ගනීමින් TISSAMAHARAMA යන වචනයේ අතුරු වලින් සැදිය හැකි සංකරණ සංඛ්‍යාව සොයන්න. (1985)
- (7) වරකට 4 බැඩින් ගනීමින් KAHATAGASDIGILIYA යන වචනයේ අතුරු වලින් සැදිය හැකි සංකරණ සංඛ්‍යාව සොයන්න. (1986)
- (8) වරකට අතුරු 4 බැඩින් ගනීමින් NARRAGGANSETT යන වචනයේ අතුරු වලින් සැදිය හැකි වෙනස් සංකරණ සංඛ්‍යාව සොයන්න. (1987)
- (9) සංයු යවන්නෙක් ලග කොඩි හයක් ඇති අතර ඒවායින් එකක් නිල් ද, දෙකක් පුදු ද, ඉතිරිවා රතු ද වේ. කොඩි ගසක කොඩි පෙළට එසවීමෙන් ඔහු පණිවුඩ යවනු ලබන අතර කොඩි සකස් කර ඇති අනුපිළිවෙළ අනුව පණිවුඩය අගවනු ලැබේ.
අ) කොඩි හයම උපයෝගී කර ගනීමින්,
ආ) හරියටම කොඩි පහක් උපයෝගී කර ගනීමින්, ඔහුට යැවිය හැකි වෙනස් පණිවුඩ සංඛ්‍යාව සොයන්න. (1988)

(10) රාක්කයක එකිනෙකින් වෙනස් පොත් 16 ක් තිබෙන අතර 3 ක් මිජ ගණිතය, 4 ක් කළනය, 3 ක් ජ්‍යාලිතිය සහ අභ්‍යන්තරා ත්‍රිකෝර්ණම්පිය වේ. කොපමණ ආකාර වලින් පොත් පිළියෙල කර තැබූය හැක දී? එක එකක් විෂයට අයත් පොත් එකට සිටින සේ ඔබන විට පිළියෙල කිරීම් සංඛ්‍යාව දී සෞයන්න.

(1989)

- (11) a) OBSEQUIOUSNESS යන්නෙහි අකුරු සියල්ල එකවර ගත් කළ.
i) අකුරු පරිපාටිය පිළිබඳ සීමා කිරීමක් නැති විට
ii) Q අකුරු ලග සැම විටම P තිබිය යුතු විට, අකුරු වල පිළියෙල කිරීම් සංඛ්‍යාව සෞයන්න.
b) පිරිමි ලමයින් 14 දෙනෙකුගෙන් සහ ගැහැණු ලමයින් 12 දෙනෙකුගෙන් යුත්ත වූ රාත්‍යාක්‍රියකින් පිරිමි ලමයි 3 දෙනෙක් ගැහැණු ලමයින් 3 දෙනෙකුත් සිටින කොමිටියක්,
i) කවර සීමා කිරීමක්වත් නැති විට,
ii) විශේෂ පිරිමි ලමයෙක් සහ විශේෂ ගැහැණු ලමයෙක් එකට සේවට කිරීමට අකමැති විට, සැදිය හැකි ආකාර ගණන සෞයන්න.

(1990)

- (12) i) ENGINEERING යන වෙනයේ අක්ෂර සියල්ල ගොදා ගැනීමෙන් ලබාගත හැකි සංකරණ සංඛ්‍යාව සෞයන්න. ඒවා අනුරෙන් කොපමණ සංඛ්‍යාවක E අක්ෂර තුනම එකට එකවේ පිහිටා තිබේද? කොපමණ සංඛ්‍යාවක ඒවා මුලටම පවතී ද?
ii) පත්‍රිකා 32 කින් සමන්විත කාණ්ඩියක පත්‍රිකා 8 ක් කළ පාටද, 8 ක් රතු පාටද, 8 ක් නිල් පාටද, 8 ක් කොළ පාටද වේ. එකම පාට පත්‍රිකා සියල්ල එකිනෙකට වෙනස් වේ.
අ) එම කාණ්ඩියෙන් පත්‍රිකා තුනක් සයම්හාවී ලෙස තෝරා ගත හැකි විවිධ ආකාර ගණන සෞයන්න.
ආ) අ) හි වූ තේරීම් අනුරින් පත්‍රිකා සියල්ල එකිනෙකට වෙනස් වූ පාට වලින් තොපවතින සේ වූ තේරීම් සංඛ්‍යාව සෞයන්න. (සැයු. සියලුම ආගණන කාරය පැහැදිලි ව දුක්විය යුතු වේ.)

(1991)

- (13) එකිනෙකට වෙනස් පොත් දහයක් (කොළ පාට හතරක්, නිල් පාට හතරක් සහ රතු පාට දෙකක්) රාක්කයක් මත පිළියෙල කර ඇති. එක් එක අවස්ථාවේ දී සියලුම ආගණන කාරයය පැහැදිලි ලෙස දක්වමින්,
i) පාට සහ අනුපිළිවෙළ තොසලකා හරි නම්,
ii) එකම පාටින් යුත් පොත් සැමවිට එක ලග තබා ඇත්තාම්,
iii) එකම පාටින් යුත් පොත් සැමවිට එක ලග එකම අනුපිළිවෙළට තබා ඇත්තාම්,
iv) කොළ පාට පොත් සැමවිටම එක ලග එකම අනුපිළිවෙළට සිටින සේ ද රතු පාට පොත් සැමවිටම වෙන් වෙන්ව සිටින සේ ද තබා ඇත්තාම්, රාක්කය මත පොත් පිළියෙල කළ හැකි ආකාර ගණන සෞයන්න.

(1992)

- (14) a) GONAPINUWALA වෙනයේ අක්ෂර වලින් සැදිය හැකි විවිධ සංකරණ සංඛ්‍යාව
i) අක්ෂර දෙළඟහෙන් වරකට අක්ෂර සියල්ල ගත් විට
ii) අක්ෂර දෙළඟහෙන් වරකට ඕනෑම අක්ෂර හතරක් ගත් විට සෞයන්න.
b) එකිනෙකට වෙනස් රිදී කාසි දහයක් සහ එකිනෙකට වෙනස් තං කාසි පහක් අඩංගු මල්ලකින් කාසි අවක් ගත හැකි සංයෝජන සංඛ්‍යාව,
i) තේරීම මත කිසිම සීමා කිරීමක් තොමැති විට,
ii) තෝරාගත් කාසි අතර යටත් පිරිසෙයින් තං කාසි දෙකක්වත් තිබිය යුතු විට, සෞයන්න.

(1993)

- (15) a) මුදල් පසුම්බිය රුපියල් පහේ කාසි 1 ක් ද රුපියල් දෙකේ කාසි 2 ක් ද රුපියල් කාසි 3 ක් ද ගත පනහේ කාසි 4 ක් ද අඩංගු වේ. කාසි 3 ක් තෝරාගත හැකි විවිධ ආකාර කොපමණ ද?
- b) HOMOGENEOUS යන වචනයෙහි අක්ෂර (වරකට සියල්ල ගනීමින්) 3 326 400 ආකාරයකින් පිළියෙල කළ හැකි බව පෙන්වන්න. මෙවායින් කොපමණක් ව්‍යාපනාක්ෂරයකින් පටන් ගෙන එවැන්නක් අවසාන වේ ද? (ව්‍යාපනාක්ෂරයක් යනු, A,E,I,O,U හැර ඕනෑම අක්ෂරයකි.)
- c) i) සංඛ්‍යාංකයන්ගේ පූනරාවර්තන වලට ඉඩතිබේ නම්,
ii) සංඛ්‍යාංකයක පූනරාවර්තන දෙකකට වඩා ඉඩ නොමැති නම්, 0, 1, 4, 5, 6, 7 සංඛ්‍යාවලින් (ඉන්නයෙන් ආරම්භ වන සංඛ්‍යා නොයැලැක විට) සංඛ්‍යාංක හතරකින් පූත් සංඛ්‍යා කොපමණ සැදිය හැකි දැයි සොයන්න. (1994)
- (16) i) වරකට අක්ෂර සියල්ලම ගනීමින් KANAKARAYANKULAM යන වචනයෙහි අක්ෂර දහසයෙන්ම සැදිය හැකි විවිධ සංකරණ සංඛ්‍යාව සොයන්න. (ලත්තරය පූල කිරීම අනවශ්‍ය සි.) ඉහත වචනයෙන් (A, U) ස්වාරක්ෂර අතහැර වරකට අක්ෂර හතර බැඟින් ගෙන සැදිය හැකි සංයෝජන ගණන 41 ක් බව පෙන්වන්න.
- ii) ගැහැණු ලමුන් දෙදෙනෙකු එක ලග නොසිරින පරිදි පිරිමි ලමුන් හය දෙනෙකු සහ ගැහැණු ලමුන් හතර දෙනෙකු කි ආකාරයකින් වෘත්තාකාරව පිළියෙල කළ හැකි ද?
- (1995)
- (17) i) ප්‍රමුළයරම මගින් වරකට I බැඟින් ගත් විට ද්‍රව්‍ය ම වල සංයෝජන සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- ii) මතු දුක්වෙන අවශ්‍යතා දෙකම සපුරාලන්නා වූ 75, 000 ට වඩා විශාල නිවිල කොපමණ තිබේද?
a) නිවිලයෙහි සංඛ්‍යාංක සියල්ල ප්‍රහිතන වේ.
b) 0 සහ 1 සංඛ්‍යාංක නිවිලයෙහි නොපවති.
- iii) නිවිලයක සංඛ්‍යාංක විය හැක්කේ 1හේ 2 පමණක් වන අතර ඒවායේ පෙනෙන දහය වේ. එවැනි නිවිල කොපමණ ද?
- (1996)
- (18) a) "COEFFICIENT" වචනයෙහි අක්ෂර 11 න් සැදෙන විවිධ සංකරණ සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- තව ද COEFFICIENT වචනයෙහි අක්ෂර 11 න් සැදිය හැකි අක්ෂර හතරක් අඩංගු එකිනෙකට වෙනස් තෝරීම් සංඛ්‍යාව ද සොයන්න.
- ආ) A බැගයෙහි පූදු බෝල 8 ක් සහ කළු බෝල 6 ක් තිබෙන අතර B බැගයෙහි පූදු බෝල 6 ක් සහ කළු බෝල 3ක් තිබේ.
- i) බෝල 6 ඡ එකම බැගයෙන් ලැබේ නම්,
ii) කළු බෝල බැග දෙකන් ඕනෑම එක් බැගයකිනුත් පූදු බෝල අනෙක් බැගයෙනුත් ලැබේ නම්,
iii) බෝල ලැබෙන බැග සම්බන්ධයෙන් කිසිම සිමා කිරීමක් නොමැති නම්, එක් එක් අවස්ථාව සඳහා පූදු බෝල 4 ක් සහ කළු බෝල 2 ක් ඇතුළත් වන සේ බෝල 6කින් පූත් කාණ්ඩ කොපමණක් තෝරාගත හැකි ද?
- (1997)

- (19) ආ) 3528 හි දින භාරක සංඛ්‍යාව සොයන්න. (සටහන : $3528 = 2^3 \times 3^2 \times 7^2$)
 ආ) විද්‍යා සමුළුවකට විශ්ව විද්‍යාල 20 ක සහයාගි වන අතර එක් එක් විශ්ව විද්‍යාලය
 උදිනිද විද්‍යායැයෙකු, රසායන විද්‍යායැයෙකු, ගෝත්‍යැයෙකු, හොත්‍යැයෙකු
 සහ සත්ත්ව විද්‍යායැයෙකු අනුග්‍රහ කරයි. සාමාජිකයන් 10 කින් සමන්වීත එක්
 එක් කමිටුව තුළ,
 i) එක් එක් විෂය ක්ෂේත්‍රයෙන් පුද්ගලයින් දෙදෙනෙකු බැඳීන්,
 ii) එක් එක් සාමාජිකයා වෙනස් විශ්ව විද්‍යාලයක් නියෝජනය කරන පරිදි එක්
 එක් විෂය ක්ෂේත්‍රයෙන් පුද්ගලයින් දෙදෙනෙකු බැඳීන්.
 iii) මිනැම විශ්ව විද්‍යාල තුනකින් පුද්ගලයින් නියෙනෙකු බැඳීන් ද, මිනැම තවත්
 විශ්ව විද්‍යාලයකින් එක් පුද්ගලයැයු ද බැඳීන් සිටින පරිදි කමිටුවක් සැදිය
 හැකි ආකාර කොපමණ ද? ආ) කොටස් පිළිතුර පූර් කිරීම අවශ්‍ය නැත.
 (1998)
- (20) සිරස් කුම ගසක ධරු අවක් පුද්ගලය තිරිමෙන් "8 – ධරු සංයුතක්" සෑද්. කුම ගස
 මත ධරු අට සකස් කළ පටිපාරිය මගින් සංයුතක් තිරෙනෙයි. වේ.
 i) සියල්ලම වෙනස් ධරු අවක් මගින්
 ii) සියල්ලම වෙනස් ධරු නවයක් මගින්
 iii) සරවසම රතු ධරු හතරක්, සරවසම නිල් ධරු දෙකක් සහ සරවසම කොළ ධරු
 දෙකක් මගින්
 iv) සරවසම රතු ධරු හතරක්, සරවසම නිල් ධරු තුනක් සහ සරවසම කොළ ධරු
 දෙකක් මගින් එකිනෙකට වෙනස් "8 – ධරු සංයුතා" කොපමණ සැදිය හැකි ද?
 (1999)
- (21) ගැහැණු ලමයෙන් පේළියේ මුළුන්ම ද ගැහැණු සහ පිරිමි ලමයි පේළියේ මාරුවෙන්
 මාරුවට සිටින ලෙස ද පිරිමි ලමයි 7 දෙනෙකු සහ ගැහැණු ලමයි 7 දෙනෙකු
 පෙළගැඹුවිය හැකි ආකාර ගණන කොපමණ ද?
 (2001)
- (22) හරියටම ශිෂ්‍යයන් හතර දෙනෙකුගෙන් සමන්වීත පාසල් විවාද කණ්ඩායමක් පූදුපූකම්
 ලැබූ ශිෂ්‍යන් දොලොස් දෙනෙකු අතරෙන් තෝරා ගැනීමට නියමිතය. එම
 කණ්ඩායම තෝරා ගත හැකි ආකාර ගණන සොයන්න. අනුර සහ හවන් පූදුපූකම්
 ලැබූ ශිෂ්‍යන් දොලොස් දෙනා අතර වේ.
 i) අනුර සහ හවන් දෙදෙනාම කණ්ඩායමේ සිටි,
 ii) එක්කෝ අනුර නැතහොත් හවන් කණ්ඩායමේ සිටි,
 iii) අනුරවත් හවන්වත් කණ්ඩායමේ තොසිටි, යන එක් එක් අවස්ථාව සඳහා විවාද
 කණ්ඩායම තෝරා ගත හැකි ආකාර ගණන සොයන්න.
 (2002)
- (23) එක්තරා පන්තියක ශිෂ්‍යයන් 8 දෙනෙක් සිටි. තරගයකට සහයාගි එම සඳහා
 කණ්ඩායම හතරකට එම ශිෂ්‍යන් බෙදීමට පංතියේ ගුරුවරයාට අවශ්‍ය වේ.
 කණ්ඩායම්වල තරම එක හා සමාන විම අවශ්‍ය ම තොවන අතර කණ්ඩායමක් එක්
 තැනැත්තකුගෙන් වුව ද සමන්වීත විය හැකිය. අවශ්‍ය කණ්ඩායම හතර 1701
 ආකාරයකින් සැදිය හැකි බව පෙන්වන්න.
 (2003)
- (24) එක්තරා පරිස්ථිරයක දී ඔබ විසින් ප්‍රශ්න නවයකින් ගයකට පිළිතුරු සැපයිය යුතුව
 ඇති. එම ප්‍රශ්න හය තෝරා ගත හැකි කුම ගණන සොයන්න. තව ද,
 i) පළමු ප්‍රශ්න තුන අනිවාර්ය නම්,
 ii) පළමු ප්‍රශ්න පහෙන් අඩු වශයෙන් හතරක් තෝරා ගත යුතු නම්, එම ප්‍රශ්න හය
 තෝරා ගත හැකි කුම ගණන සොයන්න.
 (2004)

- (25) පිරිමි ලමයින් 7 කින් හා ගැහැණු ලමයින් 5 කින් යුත් සමූහයකින් පුද්ගලයින් 5 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත විවාද කණ්ඩායමක් තෝරාගත යුතු වී ඇත.
 i) සමූහයේ මිනෑම 5 දෙනෙකු,
 ii) යටත් පිරිසේයින් එක් ගැහැණු ලමයෙකු,
 iii) යටත් පිරිසේයින් එක් ගැහැණු ලමයෙකු හා එක් පිරිමි ලමයෙකු, අධිංශු වන ගේ මෙම කණ්ඩායම ආකාර කොපමණ ගණනකට සකස් කළ හැකි ද? (2005)
- (26) වෙනස් උස ප්‍රමාණ ඇති ලමයින් 12 ක් කණ්ඩායම දෙකකට බෙදීමට අවශ්‍යව ඇත.
 i) එක් කණ්ඩායමක් ලමයින් 7 කින් ද අනෙක් කණ්ඩායම ලමයින් 5 කින් ද සමන්විත වෙයි නම්,
 ii) එක් එක් කණ්ඩායම ලමයින් 6 කින් සමන්විත වෙයි නම්,
 iii) එක් එක් කණ්ඩායම ලමයින් 6 කින් සමන්විත වි උසම සහ මිටිම ලමයින් දෙදෙනා එකම කණ්ඩායමකට අයත් විය යුතු නම්, ඉහත බෙදීම කළ හැකි ආකාර ගණන සොයන්න. (2006)
- (27) අපේක්ෂකයෙකු විභාගයක දී එක් එක් කොටසක ප්‍රශ්න හතර බැඟින් අධිංශු A, B හා C නම් කොටස් තුනක් යටතේ දෙන ලද ප්‍රශ්න දොළඹකින් ප්‍රශ්න හයකට පිළිතුරු සැපයිය යුතු වේ.
 i) එක් එක් කොටසේ පළමුවන ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය නම්,
 ii) මිනෑම කොටසකින් ප්‍රශ්න තුනකට වඩා වැඩියෙන් මහුව පිළිතුරු සැපයිය නොහැකි නම්,
 iii) එක් එක් කොටසකින් යටත් පිරිසේයින් එක් ප්‍රශ්නයකටත් පිළිතුරු සැපයිම අනිවාර්ය නම්, අපේක්ෂකයාට ප්‍රශ්න හය තෝරාගත හැකි වෙනස් ආකාර ගණන සොයන්න. (2007)
- (28) ගැහැණු ලමයින් 7 දෙනෙකු සහ පිරිමි ලමයින් 8 දෙනෙකු අතුරෙන් විවාද කණ්ඩායමක් සැකසීම සඳහා සිසුන් 5 දෙනෙකු තෝරා ගැනීමට අවශ්‍යව ඇත.
 i) කණ්ඩායම ගැහැණු ලමයින් දෙදෙනෙකුගෙන් හා පිරිමි ලමයින් තියෙනෙකුගෙන් සමන්විත විය යුතු නම්,
 ii) කණ්ඩායම වැඩි තරමින් පිරිමි ලමයින් තියෙනෙකුගෙන් සමන්විත විය යුතු නම්,
 iii) එක්තරා පිරිමි ලමයෙකු සහ එක්තරා ගැහැණු ලමයෙකු එකම කණ්ඩායමට තෝරා ගත නොහැකි නම්, තෝරා ගත හැකි කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව ද සොයන්න. (2008)
- (29) PHILOSOPHY යන වචනයෙහි අකුරු දහයම ගෙන සැදිය හැකි වෙනස් පිළියෙල කිරීම් සංඛ්‍යාව සොයන්න. මෙම පිළියෙල කිරීම් වලින් කොපමණක H, I, S සහ Y යන අකුරු එකට තිබේයි ද? PHILOSOPHY යන වචනයෙහි අකුරු දහයෙන් 5 ක් තෝරා ගත හැකි වෙනස් ආකාර සංඛ්‍යාව ද සොයන්න. (2009)
- (30) 1,2,4,5,6,8 හා 9 සංඛ්‍යාක හතෙන් මිනෑම සංඛ්‍යාකයක්
 i) ප්‍රතාරාවර්තනය සහිතව
 ii) ප්‍රතාරාවර්තනය රහිතව
 තෝරාගෙන සංඛ්‍යාක හතුරේ වෙනස් සංඛ්‍යා කොපමණ ගණනක් සැදිය හැකි දුයි සොයන්න.
 i) අවස්ථාවේ දී, සංඛ්‍යාක හතුරේ සංඛ්‍යා කොපමණ ගණනක, මිනෑම සංඛ්‍යාකයක් වාර දෙකකට වඩා වැඩියෙන් නොතිබේ දුයි සොයන්න.
 ii) අවස්ථාවේ දී, සංඛ්‍යාක හතුරේ සංඛ්‍යා කොපමණ ගණනක, මත්තෙන් සංඛ්‍යාක දෙකක් හා ඉරටවේ සංඛ්‍යාක දෙකක් තිබේ දුයි සොයන්න. ඒවායින් කොපමණ ගණනක් ඉරටවේ වේ දුයි සොයන්න. (2010)

- (31) 1, 2, 3 හා 4 සංඛ්‍යාක යොදාගෙන 2000 ත් 4000 ත් අතර සංඛ්‍යා කොපමණ ගණනාක් සංඛ්‍යාක ප්‍රහාරාවර්තනයට
 i) ඉඩ නැති විට,
 ii) ඉඩ ඇති විට, සැදිය හැකිදියී සොයන්න. (2011)
- (32) ADDING යන වචනයේ අකුරු සිංහලම යොදාගෙන සැදිය හැකි පිළියෙල කිරීම ගණන සොයන්න. මෙම පිළියෙල කිරීමෙහින් කොපමණ ගණනක ප්‍රාණාක්ෂර (Vowels) වෙන්ව පවති දුයි සොයන්න. (2012)
- (33) සිපුන් 15 ක ශ්‍රී ප්‍රජාත්‍යාමක් විද්‍යා සිපුන් 3 දෙනෙකුගෙන්, කළා සිපුන් 5 දෙනෙකුගෙන් හා වාණිජ සිපුන් 7 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත ය. ව්‍යාපාරියක වැඩ කිරීම සඳහා මෙම ශ්‍රී ප්‍රජාත්‍යාමක් සිපුන් 6 දෙනෙකු තෝරා ගැනීමට අවශ්‍ය ව ඇත.
 i) සිපුන් 15 දෙනාම තෝරා ගැනීම සඳහා පූරුෂ නම,
 ii) කිසියම සිපුන් දෙදෙනෙකුට එකට වැඩ කිරීම සඳහා අවසර නොමැති නම,
 iii) එක් එක් විෂය ධාරාවෙන් සිපුන් දෙදෙනෙකු බැහිත් තෝරීමට අවශ්‍ය නම, මෙය සිදු කළ හැකි වෙනස් ආකාර ගණන සොයන්න.
 ඉහත (iii) යටතේ තෝරාගත් කණ්ඩායමක් එම කණ්ඩායමෙහි විද්‍යා විෂය ධාරාවෙන් වූ සිපුන් දෙදෙනාට එක ලෞ වාධි විමට අවසර නොමැති නම, වෘත්තාකාර මෙසයක් වට්ටිව වාධි කළ හැකි වෙනස් ආකාර ගණන සොයන්න. (2013)
- (34) පාසල් හයක් තරුණ ස්ථිවා සමුළුවකට සහභාගි වන අතර, ක්‍රිකට් ස්ම්‍රිඩ් සිංහලයෙකුගෙන්, පාපන්දු ස්ම්‍රිඩ් සිංහලයෙකුගෙන් හා භෞකි ස්ම්‍රිඩ් සිංහලයෙකුගෙන් සමන්විත ක්‍රිකටයින් තුන් දෙනෙකුගෙන් එක් එක් පාසල නියෝජනය කරනු ලබයි. මෙම ක්‍රිකටයින් අනුරෙන් සාමාජිකයින් හය දෙනෙකුගෙන් යුත් කම්ටුවක් තෝරා ගැනීමට අවශ්‍ය ව ඇත.
 i) එක් එක් ස්ථිවාවෙන් ක්‍රිකටයින් දෙදෙනෙකු බැහිත් ඇතුළත් කළ යුතු නම,
 ii) පාසල් හයම නියෝජනය වන පරිදි, එක් එක් ස්ථිවාවෙන් ක්‍රිකටයින් දෙදෙනෙකු බැහිත් ඇතුළත් කළ යුතු නම,
 iii) පාසල් දෙකකින් එක් එක් පාසලෙන් ක්‍රිකටයින් දෙදෙනෙකු බැහිත් ද ඉතිරි පාසල් දෙකකින් එක් එක් පාසලෙන් එක ක්‍රිකටයෙකු බැහිත් ද ඇතුළත් කළ යුතු නම,
 මෙම කම්ටුව සැදිය හැකි වෙනත් ආකාර ගණන සොයන්න. (2014)
- (35) නිපුණතා සංදර්ජන තරගයක විනිපුරුවෙන් ලෙස කටයුතු කිරීම සඳහා සාමාජික පාමාරිකාවන් හතර දෙනෙකුගෙන් සමන්විත විනිපුරු මඩුල්ලක් පිහිටුවා ගත යුතුව ඇත. මෙම විනිපුරු මඩුල්ල තෝරා ගත යුතුව ඇත්තේ ස්ම්‍රිඩ්කාවන් තුන් දෙනෙකු, ස්ම්‍රිඩ්යින් දෙදෙනෙකු, ගායිකාවන් හය දෙනෙකු, ගායකයින් පස් දෙනෙකු, තිළියන් දෙදෙනෙකු හා නම්වන් හතර දෙනෙකුගෙන් සමන්විත කණ්ඩායමකිනි. ප්‍රධාන විනිපුරු, ස්ම්‍රිඩ්යින් හෝ ස්ම්‍රිඩ්කාවක හෝ විය යුතු ය. විනිපුරු මඩුල්ලල් අනෙක් තිදෙනා තෝරා ගත යුතු වන්නේ ස්ම්‍රිඩ් ස්ම්‍රිඩ්කාවන් හැර කණ්ඩායමේ ඉතිරි අයගෙන් ය. පහත දුක්වන එක් එක් අවස්ථාවේ දී විනිපුරු මඩුල්ල පිහිටුවා ගත හැකි වෙනස් ආකාර ගණන සොයන්න.
 i) අවු තරමින් එක් ගායිකාවක හා එක් ගායකයෙකු මඩුල්ලට ඇතුළත් විය යුතු ම නම,
 ii) ප්‍රධාන විනිපුරු ඇතුළත් පිරීම් දෙදෙනෙකු හා ගැහැනු දෙදෙනෙකු මඩුල්ලල් සිටිය යුතු ම නම,
 iii) ප්‍රධාන විනිපුරු ස්ම්‍රිඩ්කාවක විය යුතු ම නම,
 iv) පාසල් දෙකකින් එක් එක් පාසලෙන් ස්ම්‍රිඩ්යින් දෙදෙනෙකු බැහිත් ද ඉතිරි පාසල් දෙකකින් එක් එක් පාසලෙන් එක ස්ම්‍රිඩ්යින් බැහිත් ද ඇතුළත් කළ යුතු නම,
 මෙම කම්ටුව සැදිය හැකි වෙනත් ආකාර ගණන සොයන්න. (2015)