

## Session 2

സംഖ്യാശ്രേണികൾ ഉണ്ടാകുന്ന മറ്റ് ചില സാഹചര്യങ്ങൾ കൂടി മനസ്സിലാക്കാം.

ഉദാഹരണങ്ങൾ

- 1) ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് 0 വരുന്ന 10, 20, 30... എന്ന സംഖ്യാശ്രേണി കണ്ടല്ലോ? ഇതുപോലെ
- a) ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് 1 വരുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക
  - b) ഈ സംഖ്യാശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ രണ്ടു സംഖ്യ ഏത്?
  - c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ മൂന്നു സംഖ്യ ഏതാണ്?
  - d) ഏത് സംഖ്യ ആവർത്തിച്ച് കൂട്ടിയാണ് ഈ ശ്രേണി എഴുതിയിരിക്കുന്നത്

**ഉത്തരങ്ങൾ**

- a) 1, 11, 21, 31...
- b) 91
- c) 101
- d) 10

- 2) 1 അല്ലെങ്കിൽ 6 എന്നീ സംഖ്യകൾ ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് വരുന്ന സംഖ്യകൾ 1, 6, 11, 16... എന്നിവയാണല്ലോ
- a) ഈ സംഖ്യാശ്രേണിയുടെ തുടർന്നുവരുന്ന അഞ്ച് പദങ്ങൾ കൂടി എഴുതുക
  - b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ മൂന്നു സംഖ്യ ഏതാണ്?
  - c) 100ൽ താഴെ ഈ ശ്രേണിയിൽ എത്ര സംഖ്യകൾ ഉണ്ടെന്ന് എണ്ണിപ്പറയാമോ?
  - d) എണ്ണാതെ പറയാൻ സാധ്യമാണോ? എങ്ങനെ?

**ഉത്തരങ്ങൾ**

- a) 21, 26, 31, 36, 41
- b) 996
- c) 20
- d) പത്ത് വരെ രണ്ടെണ്ണമുണ്ട്. അതിനാൽ നൂറ് വരെ  $2 \times 10 = 20$

- 3) 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്യം 1 വരുന്ന സംഖ്യകൾ പരിഗണിക്കുക
- a) ഈ സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക
  - b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ രണ്ടു സംഖ്യ ഏത്?

c) 25വരെ ഈ ശ്രേണിയിൽ എത്ര സംഖ്യകൾ ഉണ്ടാകും ?

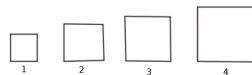
2

d) ഒരു സംഖ്യയെ 3കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഏതൊക്കെ സംഖ്യകളാണ് ശിഷ്യമായി വരാവുന്നത് ?

**ഉത്തരങ്ങൾ**

- a) 1, 4, 7, 10...
- b) 10
- c) 9എണ്ണം.എണ്ണി നോക്കി ഉറപ്പാക്കുക
- d) 0, 1, 2

4) സമചതുരങ്ങളുടെ ശ്രേണി കണ്ടല്ലോ?



- a) ഇതുപോലെ വശങ്ങൾ 1 സെന്റീമീറ്റർ , 2സെന്റീമീറ്റർ , 3 സെന്റീമീറ്റർ എന്നിങ്ങനെയുള്ള സമഭജത്രികോണങ്ങളുടെ ശ്രേണി വരക്കുക( ഏകദേശം)
- b) ഈ ത്രികോണങ്ങളുടെ ചുറ്റളവുകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക
- c) 10തൊട്ടുതാഴെ ചുറ്റളവുള്ള ത്രികോണത്തിന്റെ വശം എത്രയാണ് ?
- d) 100ന് തൊട്ടുതാഴെ ചുറ്റളവുള്ള ത്രികോണത്തിന്റെ വശം എത്രയാണ് ?

**ഉത്തരങ്ങൾ**

- a) സ്വയം വരക്കുക
- b) 3, 6, 9...
- c) 3സെ.മീറ്റർ
- d) 33സെന്റീമീറ്റർ

5) 1മുതൽ10വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നിനെയും 3കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്യങ്ങൾ ശ്രേണിയായി എഴുതുക.

- a) ശിഷ്യങ്ങളുടെ തുക എത്ര?
- b) 1മുതൽ10വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നിനെയും 4കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്യങ്ങൾ ശ്രേണിയായി എഴുതുക. ശിഷ്യങ്ങളുടെ തുകയെത്ര?
- c) 1മുതൽ100വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നിനെയും 3കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്യങ്ങളുടെ തുക എത്രയാണ് ?

a) 1, 2, 0, 1, 2, 0, 1, 2, 0, 1. തുക = 10

b) 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3, 0, 1, 2 തുക = 15

c) 1, 2, 0, 1, 2, 0, ...

$$\text{തുക} = 33 \times 3 + 1 = 100$$