



# MATHEMATICS - STANDARD 10

## Chapter.1 ARITHMETIC SEQUENCES



A JOINT VENTURE OF DIET PALAKKAD AND SSK PALAKKAD



**INTER BELL**  
**INTERVENTION BASED ON EFFECTIVE LEISURE LEARNING**

### Chapter -1

#### സമാന്തര ശ്രേണികൾ

1. പൊതുവ്യത്യാസം 3 ആയ ഒരു സമാന്തര ശ്രേണി എഴുതുക. ഈ ശ്രേണിയുടെ 11-ാം പദം കാണുക?
2. തന്നിരിക്കുന്ന സമാന്തര ശ്രേണികളുടെ വിട്ടുപോയ പദങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക
  - a) 18, 26, \_\_, \_\_
  - b) 12, \_\_, 20, \_\_
  - c) \_\_, 8, \_\_, \_\_
  - d) \_\_, 6, \_\_, 16
- 3) 12, 23, 34..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക
  - a) ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം എഴുതുക
  - b) ഈ ശ്രേണിയുടെ 10-ാം പദം കാണുക?
- 4) 5, 9, 13,..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ
  - a) അടുത്ത് രണ്ട് പദങ്ങൾ എഴുതുക
  - b) 2012 ഈ ശ്രേണിയിലെ ഒരു പദമാണോ ? എന്ത് കൊണ്ട് ?



- 5) a) 9, 15, 21,..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം എഴുതുക  
b) 195, ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രമത്തെ പദമാണ് ?
- 6) a) 4 പൊതുവ്യത്യാസമുള്ള ഒരു സമാന്തരശ്രേണി എഴുതുക  
b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 2016 ആകുമോ?
- 7) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിത രൂപം  $6n + 5$   
a) ശ്രേണി എഴുതുക  
b) 15-ാം പദം കാണുക
- 8) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ എട്ടാം പദം 53, ഈ ശ്രേണിയിലെ 15-ാം പദം 102.  
a) പൊതുവ്യത്യാസം കാണുക  
b) ഈ സമാന്തര ശ്രേണിയിലെ 25-ാം പദം കാണുക
- 9) a) 1 മുതൽ 50 വരെയുള്ള എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക  
b) ആദ്യത്തെ 20 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക
- 10) 5, 8, 11 ..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക
- 11) a) ആദ്യത്തെ 25 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക  
b) ആദ്യത്തെ 25 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക  
c) ആദ്യത്തെ 25 ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക
- 12) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം  $6n + 3$  ഈ ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക
- 13)  $\frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}$  ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളെ  $x_1, x_2, x_3$  എന്നിങ്ങനെ സൂചിപ്പിച്ചാൽ  
a)  $x_1 + x_2 + x_3 + = \underline{\hspace{2cm}}$   
B)  $x_4 + x_5 + x_6 + = \underline{\hspace{2cm}}$   
c) ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക?  
d) ആദ്യത്തെ 300 പദങ്ങളുടെ തുക എത്ര ?



തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യ ക്രമം പരിഗണിക്കുക.

3

7 11

15 19 23

27 31 35 39

-----

-----

a) അടുത്ത രണ്ട് വരിയിലുള്ള സംഖ്യകൾ എഴുതുക

b) 15-ാം വരിയിലെ ആദ്യപദവും അവസാനപദവും എത്രയായിരിക്കും ?

15) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ ആദ്യപദം 6 ആദ്യത്തെ 6 പദങ്ങളുടെ തുക 66

a) 6-ാം പദം എത്ര ?

b) പൊതുവ്യത്യാസം എത്ര ?

c) ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 6 പദങ്ങൾ എഴുതുക?