

ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 07 (01 / 07 /2021)

1. സമാന്തരശ്രേണികൾ - ക്ലാസ്സ് 5 - വർക്ക് ഷീറ്റ് - ഉത്തരം

1. 5 കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ ശിഷ്ടം 1 വരുന്ന രണ്ടര സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി പരിഗണിക്കുക .

- a) ശ്രേണി എഴുതുക .
- b) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ?
- c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യയേത് ?
- d) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യയേത് ?
- e) ഈ ശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കുക .

ഉത്തരം

- a) 11 , 16 , 21 , . . .
- b) പൊതുവ്യത്യാസം = 5
- c) ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ = 11
- d) ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ = 96
- e)
$$\text{സമാനവ്യത്യാസം} = \frac{\text{പദവ്യത്യാസം}}{\text{പൊതുവ്യത്യാസം}} = \frac{96-11}{5} = \frac{85}{5} = 17$$

പദങ്ങളുടെ എണ്ണം = 17 + 1 = 18

2. 10 കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ ശിഷ്ടം 3 വരുന്ന മൂന്നര സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി പരിഗണിക്കുക .

- a) ശ്രേണി എഴുതുക .
- b) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ?
- c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യയേത് ?
- d) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യയേത് ?
- e) ഈ ശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കുക .

ഉത്തരം

a) 103 , 113 , 123 , . . .

b) പൊതുവ്യത്യാസം = 10

c) ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ = 103

d) ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ = 993

e)
$$\text{സ്ഥാനവ്യത്യാസം} = \frac{\text{പദവ്യത്യാസം}}{\text{പൊതുവ്യത്യാസം}} = \frac{993-103}{10} = \frac{890}{10} = 89$$

പദങ്ങളുടെ എണ്ണം = 89 + 1 = 90

3. ചുവടെത്തന്നിരിക്കുന്ന സമചതുരങ്ങളിൽ , ഓരോ വരിയിലും നിരയിലും സമാന്തരശ്രേണി ആകുന്ന വിധത്തിൽ കളങ്ങളിൽ സംഖ്യകൾ എഴുതുക .

a)

3			9
15			57

b)

4			13
22			85

c

5			17
29			113

ഉത്തരം

a)

3	5	7	9
7	13	19	25
11	21	31	41
15	29	43	57

b)

4	7	10	13
10	19	28	37
16	31	46	61
22	43	64	85

c)

5	9	13	17
13	25	37	49
21	41	61	81
29	57	85	113