

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി യൂണിറ്റ് ടെസ്റ്റ് 2021

4.01AM

സമാന്തരശ്രേണികൾ

ആകെ സ്കോർ : 25

സമയം : 45 മിനിട്ട്

1. 5 , 9 , 13 , ... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ
 - a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
 - b) 20 -ാം പദമെന്ത് ? (2)

2. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആറാം പദം 19 ഉം പത്താംപദം 31 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ
 - a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
 - b) ആദ്യപദമെന്ത് ? (2)

- 3.ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം $5n + 3$ ആയാൽ
 - a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
 - b) ആദ്യപദമെന്ത് ? (2)

- 4.താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.
 - a) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 15$
 - b) $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 30$
 - c) $5 + 7 + 9 + 11 + 13 + \dots + 33$ (3)

5. 6 , 14 , 22 , ... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ
 - a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
 - b) ഏഴാം പദമെന്ത് ?
 - c) ആദ്യത്തെ 13 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? (3)

6. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 119 ഉം ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുക 275 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ
 - a) നാലാം പദമെന്ത് ?
 - b) ആറാം പദമെന്ത് ?
 - c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
 - d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? (4)

7. 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 1 ശിഷ്ടം വരുന്ന രണ്ടക്ക എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണിയെഴുതിയാൽ

a) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?

b) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയസംഖ്യ ഏത് ?

c) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

d) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ?

(4)

8. താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

.....

.....

a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെഅടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക

b) 12 -)മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?

c) 11 -)മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?

d) 12 -)മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?

e) 12 -)മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ?

(5)