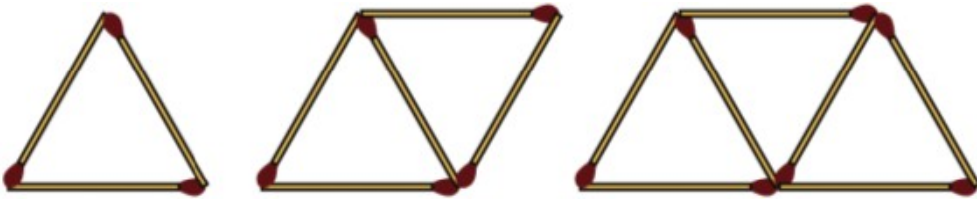


ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 05 (28 / 06 /2021)

1. സമാന്തരശ്രോണികൾ - ക്ലാസ്സ് 3

വർക്ക് ഷീറ്റ് - ഉത്തരങ്ങൾ

1. ചിത്രത്തിലേതുപോലെ തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകൾ കൊണ്ട് രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം.



- a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ , നാലാമത്തെ രൂപത്തിൽ എത്ര തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകളുണ്ടാകും ?
- b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ , ഓരോ രൂപവും ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ ശ്രേണി എഴുതുക .
- c) ഈ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയാണോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?

ഉത്തരം

- a) 9
- b) 3, 5, 7, 9, . . .
- c) ഇവിടെ 3 ൽ നിന്നു തുടങ്ങി 2 തന്നെ വീണ്ടും വീണ്ടും കൂട്ടിയാണ് ശ്രേണി എഴുതിയിരിക്കുന്നത് . അതിനാൽ ഇതൊരു സമാന്തരശ്രോണിയാണ് .

- 2. a) ആരങ്ങൾ 1 സെ.മീ , 2 സെ.മീ , 3 സെ.മീ , . . . എന്നിങ്ങനെ തുടരുന്ന വൃത്തങ്ങളുടെ ചുറ്റളവിന്റെ ശ്രേണി എഴുതുക .
- b) ഈ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയാണോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?

ഉത്തരം

- a) വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് = $2\pi \times$ ആരം
 $2\pi \times 1$, $2\pi \times 2$, $2\pi \times 3$, . . . = 2π , 4π , 6π , . . .
- b) ഇവിടെ 2π ൽ നിന്നു തുടങ്ങി 2π തന്നെ വീണ്ടും വീണ്ടും കൂട്ടിയാണ് ശ്രേണി എഴുതിയിരിക്കുന്നത് . അതിനാൽ ഇതൊരു സമാന്തരശ്രോണിയാണ് .

3. a) 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 1 ശിഷ്ടം വരുന്ന എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക .
 b) ഈ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?

ഉത്തരം

- a) 1, 3, 5, . . .
 b) ഇവിടെ 1 ൽ നിന്നു തുടങ്ങി 2 തന്നെ വീണ്ടും വീണ്ടും കൂട്ടിയാണ് ശ്രേണി എഴുതിയിരിക്കുന്നത് . അതിനാൽ ഇതൊരു സമാന്തരശ്രേണിയാണ് .

4. a) എണ്ണൽസംഖ്യകളെ 5 കൊണ്ട് ഗുണിച്ച് 3 കൂട്ടി കിട്ടുന്ന സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക
 b) ഈ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?

ഉത്തരം

- a) $5 \times 1 + 3$, $5 \times 2 + 3$, $5 \times 3 + 3$, $5 \times 4 + 3$, . . .
 $= 5 + 3$, $10 + 3$, $15 + 3$, $20 + 3$, . . .
 $= 8$, 13 , 18 , 23 ,
 b) ഇവിടെ 8 ൽ നിന്നു തുടങ്ങി 5 തന്നെ വീണ്ടും വീണ്ടും കൂട്ടിയാണ് ശ്രേണി എഴുതിയിരിക്കുന്നത് . അതിനാൽ ഇതൊരു സമാന്തരശ്രേണിയാണ് .

5. a) എണ്ണൽസംഖ്യകളെ 7 കൊണ്ട് ഗുണിച്ച് 4 കുറച്ച് കിട്ടുന്ന സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണിയെഴുതുക .
 b) ഈ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?

ഉത്തരം

- a) $7 \times 1 - 4$, $7 \times 2 - 4$, $7 \times 3 - 4$, $7 \times 4 - 4$, . . .
 $= 7 - 4$, $14 - 4$, $21 - 4$, $28 - 4$, . . .
 $= 3$, 10 , 17 , 24 ,
 b) ഇവിടെ 3 ൽ നിന്നു തുടങ്ങി 7 തന്നെ വീണ്ടും വീണ്ടും കൂട്ടിയാണ് ശ്രേണി എഴുതിയിരിക്കുന്നത് . അതിനാൽ ഇതൊരു സമാന്തരശ്രേണിയാണ് .