

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 09 ( 08 / 07 /2021 )

## 1. സമാന്തരശ്രേണികൾ - ക്ലാസ്സ് 7 - വർക്ക് ഷീറ്റ്

- ഒരു ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം  $3n + 2$  ആണ് .
  - ശ്രേണി എഴുതുക .
  - ഈ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്നു പരിശോധിക്കുക .
- ഒരു ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം  $6n - 1$  ആണ് .
  - ശ്രേണി എഴുതുക .
  - ഈ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്നു പരിശോധിക്കുക .
- ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 10 -)ം പദം 20 ഉം 20 -)ം പദം 10 ഉം ആണ് . ശ്രേണിയുടെ
  - പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ? .
  - ആദ്യപദമെത്ര ?
  - ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക .
  - 30 -)ം പദമെത്ര ?
  - ആദ്യത്തെ 50 പദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമെത്ര ?
- $5, 9, 13, \dots$  എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക .
  - ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ? .
  - ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ?
  - ഈ ശ്രേണിയുടെ പദങ്ങളുടെയെല്ലാം വർഗ്ഗങ്ങൾ ഈ ശ്രേണിയിൽ തന്നെയുണ്ട് എന്ന് തെളിയിക്കുക .
- $9, 16, 23, \dots$  എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക .
  - ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ? .
  - ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ?
  - ഈ ശ്രേണിയിലെ ഒരു പദത്തിന്റെയും വർഗ്ഗം ഈ ശ്രേണിയിൽ ഉണ്ടാവില്ല എന്ന് തെളിയിക്കുക .