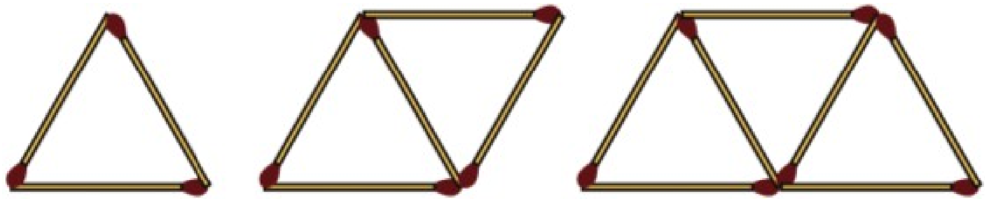
# വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി പഠനസഹായി 2021

## FOCUS AREA - ചോദ്യശേഖരം - സമാന്തരശ്രേണികൾ

**1** ചിത്രത്തിലേതുപോലെ തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകൾ അടുക്കി വച്ച് രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം.

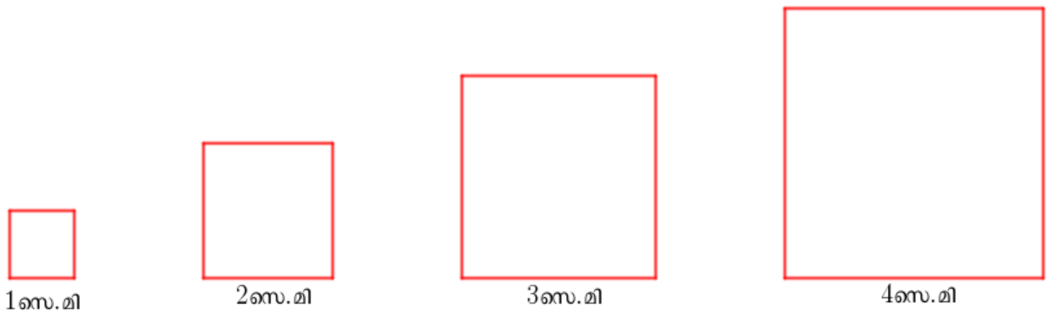


a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന അഞ്ചാമത്തെ രൂപത്തിൽ എത്ര തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകളു ണ്ടാകും ?

b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ ഓരോ രൂപവും ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന തീപ്പെട്ടിക്കമ്പു കളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ ശ്രേണി എഴുതുക ?

c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

**2** ചിത്രത്തിൽ ഏതാനും സമചതുരങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു.

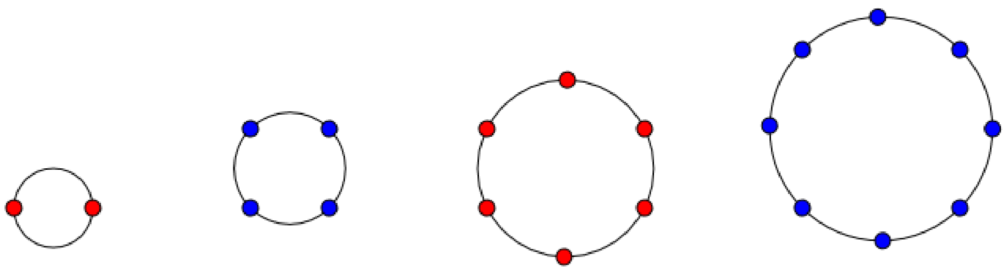



a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന അഞ്ചാമത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര ?

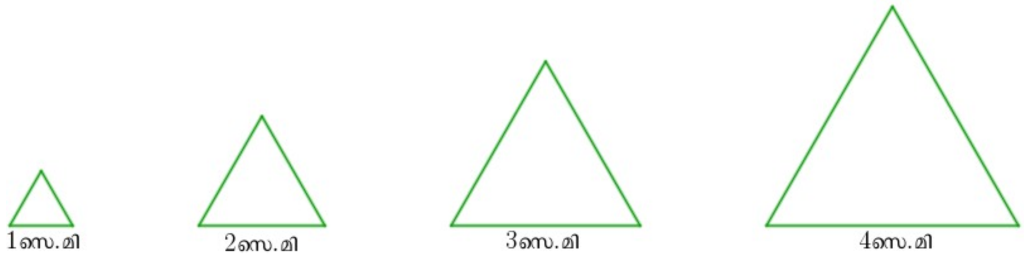
b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന സമചതുരങ്ങളുടെ ചുറ്റളവുകളുടെ ശ്രേണി എഴുതു ക ?

c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

**3** ചിത്രത്തിൽ വൃത്തങ്ങളിൽ കുറെ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.



SARATH A S , GHS ANCHACHAVADI , MALAPPURM

| | |
|---|---|
| | a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ 5-)മത്തെ വൃത്തത്തിൽ എത്ര ബിന്ദുക്കൾ ഉണ്ടാകും ?<br>b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ ഓരോ വൃത്തത്തിലും കിട്ടുന്ന പൊട്ടുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ ശ്രേണി എഴുതുക ?<br>c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 4 | ചിത്രത്തിൽ ഏതാനും സമഭുജത്രികോണങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു.<br><br>a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ 5-)മത്തെ സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര ?<br>b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന സമഭുജത്രികോണങ്ങളുടെ ചുറ്റളവുകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക ?<br>c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 5 | a) എണ്ണൽ സംഖ്യകളെ 3 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു കിട്ടുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) എണ്ണൽ സംഖ്യകളെ 3 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു 2 കൂട്ടി കിട്ടുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക ?<br>c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 6 | a) എണ്ണൽ സംഖ്യകളെ 5 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു കിട്ടുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) എണ്ണൽസംഖ്യകളെ 5 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു 2 കുറച്ച് കിട്ടുന്നസംഖ്യാശ്രേണിഎഴുതുക ?<br>c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 7 | a) 1 ൽ അവസാനിക്കുന്ന എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 8 | a) 2, 7 എന്നീ അക്കങ്ങളിൽ അവസാനിക്കുന്ന എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 9 | a) ആദ്യപദം 7 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 4 ഉം ആയ സമാന്തരശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയുടെ അഞ്ചാംപദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുപദങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 100 ആകുമോ ? എന്തുകൊണ്ട് ? |

| | |
|---|---|
| 10 | a) ആദ്യപദം 10 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 6 ഉം ആയ സമാന്തരശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയുടെ എട്ടാം പദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുപദങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 54 ആകുമോ ?<br>എന്തുകൊണ്ട് ? |
| 11 | a) പൊതുവ്യത്യാസം 5 ആയ സമാന്തരശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയുടെ ഒൻപതാം പദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുപദങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 72 ആകുമോ ?<br>എന്തുകൊണ്ട് ? |
| 12 | a) പൊതുവ്യത്യാസം 10 ആയ സമാന്തരശ്രേണി എഴുതുക ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയുടെ പത്താം പദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുപദങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 63 ആകുമോ ?<br>എന്തുകൊണ്ട് ? |
| 13 | 5 , 8 , 11 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 11 -)ം പദമെന്ത് ?<br>c) പദങ്ങളെ പൊതുവ്യത്യാസം കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടമെത്ര ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 14 | 6 , 10 , 14 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 15 -)ം പദമെന്ത് ?<br>c) പദങ്ങളെ പൊതുവ്യത്യാസം കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടമെത്ര ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 15 | 3 , 10 , 17 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 20 -)ം പദമെന്ത് ?<br>c) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 16 | 1 , 6 , 11 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 18 -)ം പദമെന്ത് ?<br><br>c) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 17 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 3 n + 2 ആയാൽ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളെ 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എന്ത് ? |
| 18 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 5 n + 3 ആയാൽ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളെ 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എന്ത് ? |
| 19 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 4 n - 1 ആയാൽ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എന്ത് ? |
| 20 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 2n - 1 ആയാൽ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളെ 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എന്ത് ? |
| 21 | 5 , 9 , 13 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) എത്രാം പദമാണ് 101 ? |

| | |
|---|---|
| 22 | 8 , 13 , 18 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) എത്രാം പദമാണ് 203 ? |
| 23 | 4 , 10 , 16 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) എത്രാം പദമാണ് 58 ? |
| 24 | 2 , 11 , 20 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) എത്രാം പദമാണ് 263 ? |
| 25 | 3 , 10 , 17 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) എത്രാം പദമാണ് 136 ? |
| 26 | 7 , 11 , 15, ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) എത്രാം പദമാണ് 123 ?<br><br>d) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഒരു പദമാണോ 130 ? എന്തുകൊണ്ട് ? |
| 27 | 9 , 14 , 19, ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) എത്രാം പദമാണ് 154 ?<br><br>d) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഒരു പദമാണോ 170 ? എന്തുകൊണ്ട് ? |

| | |
|---|---|
| 28 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 4 -)ം പദം 14 ഉം 9 -)ം പദം 29 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 62 ? |
| 29 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 5 -)ം പദം 31 ഉം 11 -)ം പദം 67 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 601 ? |
| 30 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 10 -)ം പദം 74 ഉം 20 -)ം പദം154 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 474 ? |
| 31 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 8 -)ം പദം 29 ഉം 15-)ം പദം 57 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 97 ? |
| 32 | 4 , 7 , 10 , ............ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 16 ?<br>d) ഏത് പദത്തിന്റെയും വർഗ്ഗം ഈ ശ്രേണിയിൽ തന്നെയുണ്ടാകുമോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 33 | 7 , 13 , 19 , ............ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 49 ?<br>d) ഏത് പദത്തിന്റെയും വർഗ്ഗം ഈ ശ്രേണിയിൽ തന്നെയുണ്ടാകുമോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |

| | |
|---|---|
| 34 | 6 , 11 , 16 , ............ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 36 ?<br><br>d) ഏത് പദത്തിന്റെയും വർഗ്ഗം ഈ ശ്രേണിയിൽ തന്നെയുണ്ടാകുമോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ? |
| 35 | 3 , 13 , 23 , ............ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ അടുത്ത 3 പദങ്ങൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>d) ഈ ശ്രേണിയിൽ പൂർണവർഗ്ഗസംഖ്യകളായ ഏതെങ്കിലും പദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമോ? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരംസമർഥിക്കുക ? |
| 36 | 7 , 12 , 17 , ............ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ അടുത്ത 3 പദങ്ങൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>d) ഈ ശ്രേണിയിൽ പൂർണവർഗ്ഗസംഖ്യകളായ ഏതെങ്കിലും പദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമോ? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരംസമർഥിക്കുക ? |
| 37 | 70 , 67 , 64 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക.<br><br>a) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ അധിസംഖ്യാപദങ്ങളെ 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അധിസംഖ്യയേത് ?<br><br>d) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ന്യൂനസംഖ്യയേത് ? |

| | |
|---|---|
| 38 | 92 , 88 , 84 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക.<br>a) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ അധിസംഖ്യാപദങ്ങളെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അധിസംഖ്യയേത് ?<br>d) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ന്യൂനസംഖ്യയേത് ? |
| 39 | 63 , 58 , 53 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക.<br>a) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ അധിസംഖ്യാപദങ്ങളെ 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അധിസംഖ്യയേത് ?<br>d) ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br>e) ഈ ശ്രേണിയിൽ എത്ര അധിസംഖ്യാപദങ്ങളുണ്ട് ? |
| 40 | 82 , 72 , 62 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക.<br>a) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ അധിസംഖ്യാപദങ്ങളെ 10 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര ?<br>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അധിസംഖ്യയേത് ?<br>d) ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br>e) ഈ ശ്രേണിയിൽ എത്ര അധിസംഖ്യാപദങ്ങളുണ്ട് ? |
| 41 | 6 , 10 , 14 , ...... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br>c) 20 -)ം പദത്തോട് 40 കൂട്ടിയാൽ ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദം കിട്ടും? |

| | |
|---|---|
| 42 | 7 , 10 , 13 , ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) 15 -)o പദത്തോട് 27 കൂട്ടിയാൽ ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദം കിട്ടും? |
| 43 | 8 , 14 , 20 , ...... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) 40 -)o പദത്തിൽ നിന്നും 48 കുറച്ചാൽ ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദം കിട്ടും? |
| 44 | 3 , 8 , 13 , ........ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?<br><br>c) 30 -)o പദത്തിൽ നിന്നും 100 കുറച്ചാൽ ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദം കിട്ടും? |
| 45 | 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 1 ശിഷ്ടം വരുന്ന രണ്ടക്ക എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതിയാൽ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ഏറ്റവും ചെറിയസംഖ്യ ഏത് ?<br><br>c) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം എന്ത് ? |
| 46 | 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 2 ശിഷ്ടം വരുന്ന മൂന്നക്ക എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതിയാൽ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ഏറ്റവും ചെറിയസംഖ്യ ഏത് ?<br><br>c) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം എന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 47 | താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.<br>a) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + . . . . . . . . + 20<br>b) 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + . . . . . . . . + 40<br>c) 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + . . . . . . . + 43 |
| 48 | താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.<br>a) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + . . . . . . . . + 40<br>b) 5 + 10 + 15 + 20 + 25 + . . . . . . . . + 200<br>c) 7 + 12 + 17 + 22 + 27 + . . . . . . . . + 202 |
| 49 | താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.<br>a) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + . . . . . . . . + 60<br>b) 4 + 8 + 12 + 16 + 20 + . . . . . . . . + 240<br>c) 5 + 9 + 13 + 17 + 21 + . . . . . . . . + 241<br>d) 9 + 17 + 25 + 33 + 41 + . . . . . . . . + 481 |
| 50 | താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.<br>a) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + . . . . . . . . + 100<br>b) 3 + 6 + 9 + 12 + 15 + . . . . . . . . + 300<br>c) 13 + 16 + 19 + 22 + 25 + . . . . . . . . + 310<br>d) 12 + 15 + 18 + 21 + 24 + . . . . . . . + 309 |
| 51 | 5 , 9 , 13 , ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) ഏഴാം പദമെന്ത് ?<br>c) ആദ്യത്തെ 13 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 52 | 8 , 15 , 22 , ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ആറാം പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 53 | 5 , 9 , 13 , ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 8-)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 54 | ആദ്യപദം 7 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 5 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) നാലാം പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 8 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 55 | ആദ്യപദം 9 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 4 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 7-)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 13 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 14 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 56 | ആദ്യപദം 5 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 7 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 11-)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 21 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 22 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 57 | പൊതുവ്യത്യാസം 3 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 14-)0 പദമാണ് 44 .<br><br>a) 15 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 29 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 58 | പൊതുവ്യത്യാസം 5 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 21-)0 പദമാണ് 108 .<br><br>a) 22 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 43 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 59 | പൊതുവ്യത്യാസം 7 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 11 -)0 പദമാണ് 74 .<br><br>a) 10 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 19 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 60 | പൊതുവ്യത്യാസം 8 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 18 -)0 പദമാണ് 142 .<br><br>a) 17 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 33 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? s |
| 61 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 4 n + 3 , ആയാൽ ആ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 13 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 62 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 7 n + 2 , ആയാൽ ആ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 16 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 31 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 63 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 9 n - 5 , ആയാൽ ആ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 12 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 23 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 64 | 4 -)0 പദം 9 ഉം 10 -)0 പദം 21 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 5 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 65 | 8 -)0 പദം 33 ഉം 11 -)0 പദം 45 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 9 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 17 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 66 | 7 -)0 പദം 37 ഉം 18 -)0 പദം 92 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 17 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 33 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 67 | 16 -)0 പദം 157 ഉം 26 -)0 പദം 257 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 25 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 49 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 68 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 105 ഉം ആദ്യത്തെ 15 പദ<br><br>ങ്ങളുടെ തുക 465 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a ) നാലാം പദമെന്ത് ?<br><br>b) എട്ടാം പദമെന്ത് ?<br><br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 69 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 3 പദങ്ങളുടെ തുക 30 ഉം ആദ്യത്തെ 13 പദ<br><br>ങ്ങളുടെ തുക 520 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a ) രണ്ടാം പദമെന്ത് ?<br><br>b) ഏഴാം പദമെന്ത് ?<br><br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 70 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 30 ഉം ആദ്യത്തെ 11 പദ<br><br>ങ്ങളുടെ തുക 132 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a ) 3-)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) 6-)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 71 | 7 , 10 , 13 , ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 10-)0 പദമെന്ത് ?<br>c) ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 72 | 8 , 14 , 20 , ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 20 -)0 പദമെന്ത് ?<br>c) ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 73 | 2 , 7 , 12 , ..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 40 -)0 പദമെന്ത് ?<br>c) ആദ്യത്തെ 40 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 74 | ആദ്യപദം 4 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 3 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) 20 -)0 പദമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 75 | ആദ്യപദം 10 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 7 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) 12 -)0 പദമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 12 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 76 | പൊതുവ്യത്യാസം 4 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 15-)0 പദമാണ് 62 .<br>a) 16 -)0 പദമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 77 | പൊതുവ്യത്യാസം 4 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 25 -)0 പദമാണ് 73 .<br>a) 26 -)0 പദമെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 26 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 78 | പൊതുവ്യത്യാസം 5 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 31 -)0 പദമാണ് 151 .<br><br>a) 30 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 30 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 79 | പൊതുവ്യത്യാസം 8 ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 25 -)0 പദമാണ് 193 .<br><br>a) 24 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 24 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 80 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 3 n + 1 , ആയാൽ ആ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 22 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 22 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 81 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 10 n + 3 , ആയാൽ ആ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 36 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b) ആദ്യത്തെ 36 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 82 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 11 n - 5 , ആയാൽ ആ ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 20 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>b)ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 83 | 5 -)0 പദം 15 ഉം 9 -)0 പദം 23 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 6 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 6 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 85 | 11 -)0 പദം 31 ഉം 15 -)0 പദം 43 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 12 -)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 12 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 86 | 8 -)0 പദം 33 ഉം 17 -)0 പദം 69 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 16 -)0 പദമെന്ത് ?<br>c) ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 87 | 10 -)0 പദം 54 ഉം 21 -)0 പദം 109 ഉം ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 20 -)0 പദമെന്ത് ?<br>c) ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 88 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 130 ഉം ആദ്യത്തെ 6 പദങ്ങളുടെ തുക 186 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a ) 3-)0 പദമെന്ത് ?<br>b) 6 -)0 പദമെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 89 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 203 ഉം ആദ്യത്തെ 8 പദങ്ങളുടെ തുക 264 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a ) 4-)0 പദമെന്ത് ?<br>b) 8 -)0 പദമെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 90 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുക 99 ഉം ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുക 120 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a ) 5-)0 പദമെന്ത് ?<br>b) 10 -)0 പദമെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 91 | രണ്ടക്ക ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണിയെഴുതിയാൽ<br><br>a ) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയസംഖ്യ ഏത് ?<br><br>c) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം എത്ര ?<br><br>d) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |
| 92 | മൂന്നക്ക ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണിയെഴുതിയാൽ<br><br>a ) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയസംഖ്യ ഏത് ?<br><br>c) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം എത്ര ?<br><br>d) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |
| 93 | 2 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 1 ശിഷ്ടം വരുന്ന രണ്ടക്ക എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണിയെഴുതിയാൽ<br><br>a ) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയസംഖ്യ ഏത് ?<br><br>c) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം എത്ര ?<br><br>d) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |
| 94 | 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ 2 ശിഷ്ടം വരുന്ന മൂന്നക്ക എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ ശ്രേണിയെഴുതിയാൽ<br><br>a ) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയസംഖ്യ ഏത് ?<br><br>c) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ എണ്ണം എത്ര ?<br><br>d) ഇത്തരം സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |
| 95 | 9 , 15 , 21 , .......... എന്ന ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) പദങ്ങളെ 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 4 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br><br>d) ഏതെങ്കിലും 20 പദങ്ങളുടെ തുക 1000 ആകുമോ? എന്തുകൊണ്ട് ? |

| | |
|---|---|
| 96 | 8 , 20 , 32 , .......... എന്ന ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) പദങ്ങളെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br><br>d) ഏതെങ്കിലും 30 പദങ്ങളുടെ തുക 1090 ആകുമോ? എന്തുകൊണ്ട് ? |
| 97 | 7 , 13 , 19 , ........ എന്ന ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) അടുത്ത മൂന്ന് പദങ്ങൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>c) ഏതെങ്കിലും 25 പദങ്ങളുടെ തുക 600 ആകുമോ? എന്തുകൊണ്ട് ? |
| 98 | 5 , 9 , 13 , ...... എന്ന ശ്രേണിയുടെ<br><br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) അടുത്ത മൂന്ന് പദങ്ങൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>c) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പദങ്ങളുടെ തുക ഈ ശ്രേണിയിലുണ്ടാകുമോ ?എന്തുകൊണ്ട് ? |
| 99 | a) 5 , 8 , 11 , .......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 7 , 10 , 13 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണികളുടെ ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുകകളുടെ വ്യത്യാസമെന്ത് ? |
| 100 | a) 6 , 10 , 14 , .......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 8 , 12 , 16 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ? ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണികളുടെ ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുകകളുടെ വ്യത്യാസമെന്ത് ? |
| 101 | a) 5 , 10 , 15 , .......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br><br>b) 7 , 12 , 17 , ......... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ? ?<br><br>c) ഈ ശ്രേണികളുടെ ആദ്യത്തെ 13 പദങ്ങളുടെ തുകകളുടെ വ്യത്യാസമെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 102 | താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.<br><br>**1**<br><br>**2 3**<br><br>**4 5 6**<br><br>**7 8 9 10**<br><br>**......................................**<br>**..................................................**<br><br>a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെഅടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>b) 10 - )മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?<br><br>c) 9 - )മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>d) 10 - )മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>e) 10 - )മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |
| 103 | താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.<br><br>**1**<br><br>**2 3**<br><br>**4 5 6**<br><br>**7 8 9 10**<br><br>**......................................**<br><br>**..................................................**<br><br>a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെഅടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>b) 20 - )മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?<br><br>c) 19 - )മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>d) 20 - )മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>e) ആദ്യത്തെ 20 വരിയിലെയും സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |

| | |
|---|---|
| 104 | താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.<br>1<br>2 3<br>4 5 6<br>7 8 9 10<br>.....................................<br>.................................................<br>a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെഅടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?<br>b) 14- )മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?<br>c) 15 - )മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?<br>d) 15 - )മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?<br>e) 15 - )മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |
| 105 | താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേണുകൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ . |

| ( പാറ്റേൺ 1 ) | ( പാറ്റേൺ 2 ) |
|---|---|
| 1 | 3 |
| 2 3 | 6 9 |
| 4 5 6 | 12 15 18 |
| 7 8 9 10 | 21 24 27 30 |
| ..................................... | ..................................... |
| ................................................. | ................................................. |

| | പാറ്റേൺ 1 | പാറ്റേൺ 2 |
|---|---|---|
| മുകളിലെഴുതിയസംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ? | a) ...................... | b)...................... |
| 8 -) മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ | c) ...................... | d) ...................... |
| 9 -) മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യത്തെ സംഖ്യ | e) ...................... | f )...................... |

106 താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേണുകൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ .

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

.....................................

..................................................

( പാറ്റേൺ 1 )

4

7 10

13 16 19

22 25 28 31

.....................................

..................................................

( പാറ്റേൺ 2 )

| | പാറ്റേൺ 1 | പാറ്റേൺ 2 |
|---|---|---|
| മുകളിലെഴുതിയസംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ? | a) ...................... | b)...................... |
| 9 -) മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ | c) ...................... | d) ...................... |
| 10 -) മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യത്തെ സംഖ്യ | e) ...................... | f )...................... |

107 താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേണുകൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ .

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

.....................................

..................................................

( പാറ്റേൺ 1 )

6

10 14

18 22 26

30 34 38 42

.....................................

..................................................

( പാറ്റേൺ 2 )

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | പാറ്റേൺ 1 | പാറ്റേൺ 2 |
| | മുകളിലെഴുതിയസംഖ്യാക്രമത്തിലെ<br><br>അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ? | a) ..................... | b)..................... |
| | 12 -) മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ<br><br>സംഖ്യ | c) ..................... | d) ..................... |
| | 13 -) മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യത്തെ സംഖ്യ | e) ..................... | f ).................... |
| 108 | താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.<br><br>1<br><br>2 3 4<br><br>5 6 7 8 9<br><br>10 11 12 13 14 15 16<br><br>..........................................................................<br><br>..................................................................................................<br><br>a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെഅടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>b) 10 - )മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?<br><br>c) 9 - )മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>d) 10 - )മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>e) 10 - )മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? | | |
| 109 | താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.<br><br>1<br><br>2 3 4<br><br>5 6 7 8 9<br><br>10 11 12 13 14 15 16<br><br>..........................................................................<br><br>.................................................................................................. | | |

| | |
|---|---|
| | a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെഅടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?<br><br>b) 12 - )മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?<br><br>c) 11 - )മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>d) 12 - )മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?<br><br>e) 12 - )മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ? |
| | |

## EXTRA QUESTIONS

| | |
|---|---|
| 110 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും ഏഴാംപദത്തിന്റെയും തുക 22 ആയാൽ ആശ്രേണിയുടെ<br><br>a) മൂന്നാംപദത്തിന്റെയും അഞ്ചാംപദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br><br>b) നാലാം പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 111 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 11-)0 പദത്തിന്റെയും തുക 40 ആയാൽ ആശ്രേണിയുടെ<br><br>a) അഞ്ചാംപദത്തിന്റെയും ഏഴാംപദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br><br>b) ആറാം പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 112 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 25-)0 പദത്തിന്റെയും തുക 200 ആയാൽ ആശ്രേണിയുടെ<br><br>a) 12-)0 പദത്തിന്റെയും 14-)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br><br>b) 13-)0 പദമെന്ത് ?<br><br>c) ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 113 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 4 പദങ്ങളുടെ തുക 20 ഉം ആദ്യത്തെ 8 പദങ്ങളുടെ തുക 72 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a )ആദ്യപദത്തിന്റെയും 4-)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>b) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 8 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യപദമെന്ത് ? |
| 114 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 6 പദങ്ങളുടെ തുക 78 ഉം ആദ്യത്തെ 14 പദങ്ങളുടെ തുക 406 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a )ആദ്യപദത്തിന്റെയും 6-)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>b) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 14-)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യപദമെന്ത് ? |
| 115 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുക 120 ഉം ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുക 440 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a )ആദ്യപദത്തിന്റെയും 10-)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>b) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 20 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യപദമെന്ത് ? |
| 116 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 3 പദങ്ങളുടെ തുക 33 ഉം ആദ്യത്തെ 8 പദങ്ങളുടെ തുക 208 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a ) 2-)0 പദമെന്ത് ?<br>b) 2 -)0 പദത്തിന്റെയും 7 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 117 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 105 ഉം ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുക 410 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a ) 3-)0 പദമെന്ത് ?<br>b) 3 -)0 പദത്തിന്റെയും 8 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 118 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുക 108 ഉം ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുക 304 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ<br>a ) 5-)0 പദമെന്ത് ?<br>b) 5-)0 പദത്തിന്റെയും 12 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ? |
| 119 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 8 -)0 പദത്തിന്റെയും 9 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 40 ആയാൽ ആശ്രേണിയുടെ<br>a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 16 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 120 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 10-)0 പദത്തിന്റെയും 11 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 65 ആയാൽ ആശ്രേണിയുടെ<br>a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 20 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക യെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 121 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 2 -)0 പദത്തിന്റെയും 11 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 67 ആയാൽ ആശ്രേണിയുടെ<br>a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 12 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക യെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 12 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 122 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 3 -)0 പദത്തിന്റെയും 16 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 70 ആയാൽ ആശ്രേണിയുടെ<br>a) ) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 18 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക യെന്ത് ?<br>b) ആദ്യത്തെ 18 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 123 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 6 - )o പദത്തിന്റെയും 7-)o പദത്തിന്റെയും തുക 43 ആണ് .<br>a) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 12 -)o പദത്തിന്റെയും തുക എന്ത് ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 12 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br>c)ഈ ശ്രേണിയിലെ 3-)o പദം 11 ആയാൽ 10 -)o പദമെന്ത് ?<br>d) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>e)ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ? |
| 124 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 10 - )o പദത്തിന്റെയും 11 -)o പദത്തിന്റെയും തുക 90 ആണ് .<br>a) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 20 -)o പദത്തിന്റെയും തുക എന്ത് ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br>c)ഈ ശ്രേണിയിലെ 8 -)o പദം 35 ആയാൽ 13 -)o പദമെന്ത് ?<br>d) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>e) ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ? |
| 125 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 8 - )o പദത്തിന്റെയും 9 -)o പദത്തിന്റെയും തുക 32 ആണ് .<br>a) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 16 -)o പദത്തിന്റെയും തുക എന്ത് ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br>c)ഈ ശ്രേണിയിലെ 11 -)o പദം 21 ആയാൽ 6 -)o പദമെന്ത് ?<br>d) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>e)ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ? |

| | |
|---|---|
| 126 | ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 5 - )o പദത്തിന്റെയും 6 -)o പദത്തിന്റെയും തുക 62 ആണ് .<br>a) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 10 -)o പദത്തിന്റെയും തുക എന്ത് ?<br>b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?<br>c)ഈ ശ്രേണിയിലെ 9 -)o പദം 52 ആയാൽ 2 -)o പദമെന്ത് ?<br>d) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>e) ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ? |
| 127 | 5 , 8 , 11 , ........ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 31 -)o പദവും ആദ്യപദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?<br>c) 60 -)o പദവും 30 -)o പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യത്തെ 30 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 30 പദങ്ങളുടെ തുകയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ? |
| 128 | 7 , 11 , 15 , ........ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 21 -)o പദവും ആദ്യപദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?<br>c) 40 -)o പദവും 20 -)o പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 20 പദങ്ങളുടെ തുകയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ? |
| 129 | 8 , 14 , 20 , ........ എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ<br>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>b) 16 -)o പദവും ആദ്യപദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസംപൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ? |

| | |
|---|---|
| | c) 30 -)o പദവും 15 -)o പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 15 പദങ്ങളുടെ തുകയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ? |
| 130 | പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 13 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 12 പദങ്ങളുടെതുകയും തുല്യമാണ്. ഈ ശ്രേണിയുടെ<br>a) 14 -)o പദവും ആദ്യപദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?<br>b) 25 -)o പദവും 12 -)o പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>c) 13 -)o പദമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 131 | പൊതുവ്യത്യാസം 2 ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 9 പദങ്ങളുടെതുകയും തുല്യമാണ്. ഈ ശ്രേണിയുടെ<br>a) 11 -)o പദവും ആദ്യപദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?<br>b) 19 -)o പദവും 9 -)o പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>c) 10 -)o പദമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യത്തെ 19 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |
| 132 | പൊതുവ്യത്യാസം 5 ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 8 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 7 പദങ്ങളുടെതുകയും തുല്യമാണ്. ഈ ശ്രേണിയുടെ<br>a) 9 -)o പദവും ആദ്യപദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?<br>b) 15 -)o പദവും 7 -)o പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>c) 8 -)o പദമെന്ത് ?<br>d) ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ? |

| | |
|---|---|
| 133 | ഒരു ചതുർഭുജത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ് .ഏറ്റവും ചെറിയ കോണിന്റെ അളവ് $30^0$ ആണ് .<br>a) ചതുർഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുകയെന്ത് ?<br>b) ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവെന്ത് ?<br>c ) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ചതുർഭുജത്തിന്റെ മറ്റു കോണുകളുടെ അളവെന്ത് ? |
| 134 | ഒരു ഷഡ്ഭുജത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ് .ഏറ്റവും ചെറിയ കോണിന്റെ അളവ് $80^0$ ആണ് .<br>a) ഷഡ്ഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുകയെന്ത് ?<br>b) ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവെന്ത് ?<br>c ) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ഷഡ്ഭുജത്തിന്റെ മറ്റു കോണുകളുടെ അളവെന്ത് ? |
| 135 | ഒരു പഞ്ചഭുജത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ് .ഏറ്റവും ചെറിയ കോണിന്റെ അളവ് $40^0$ ആണ് .<br>a) പഞ്ചഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുകയെന്ത് ?<br>b) കോണുകൾ സമാന്തരശ്രേണിയിൽ എഴുതിയാൽ ,ആ ശ്രേണിയിലെ മൂന്നാംപദമെന്ത് ?<br>c ) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?<br>d) ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവെന്ത് ? |