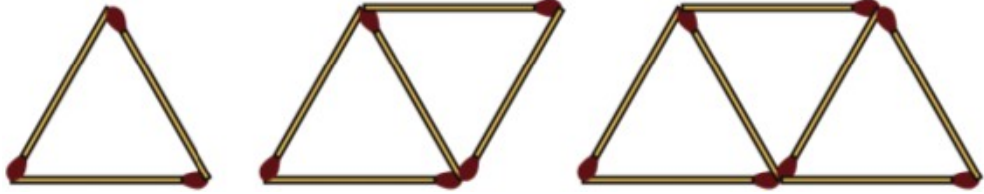


വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി പഠനസഹായി 2021

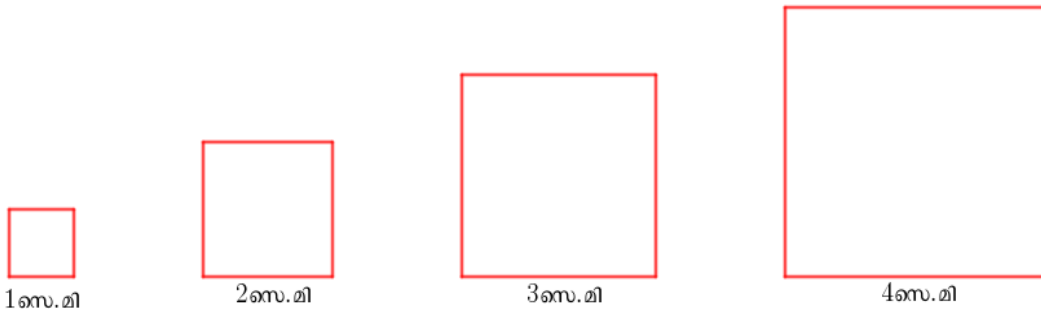
FOCUS AREA - ചോദ്യശേഖരം - സമാന്തരശ്രേണികൾ

1 ചിത്രത്തിലേതുപോലെ തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകൾ അടുക്കി വച്ച് രൂപങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം.



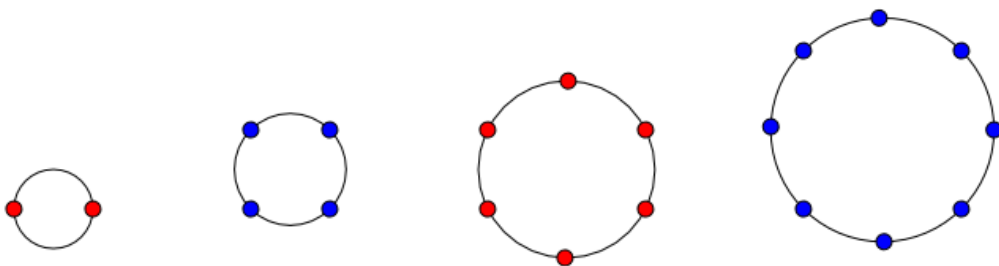
- a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന അഞ്ചാമത്തെ രൂപത്തിൽ എത്ര തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകളുണ്ടാകും ?
- b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ ഓരോ രൂപവും ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന തീപ്പെട്ടിക്കമ്പുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ ശ്രേണി എഴുതുക ?
- c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

2 ചിത്രത്തിൽ ഏതാനും സമചതുരങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു.



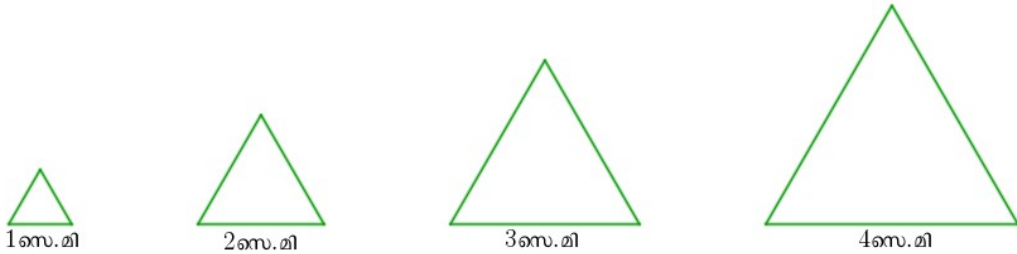
- a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന അഞ്ചാമത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര ?
- b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന സമചതുരങ്ങളുടെ ചുറ്റളവുകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക ?
- c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

3 ചിത്രത്തിൽ വൃത്തങ്ങളിൽ കുറെ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.



- a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ 5-മത്തെ വൃത്തത്തിൽ എത്ര ബിന്ദുക്കൾ ഉണ്ടാകും ?
- b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ ഓരോ വൃത്തത്തിലും കിട്ടുന്ന പൊട്ടുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ ശ്രേണി എഴുതുക ?
- c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

4 ചിത്രത്തിൽ ഏതാനും സമഭുജത്രികോണങ്ങൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു.



- a) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ 5-മത്തെ സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര ?
- b) ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ കിട്ടുന്ന സമഭുജത്രികോണങ്ങളുടെ ചുറ്റളവുകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക ?
- c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

- 5 a) എണ്ണൽ സംഖ്യകളെ 3 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു കിട്ടുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക ?
- b) എണ്ണൽ സംഖ്യകളെ 3 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു 2 കൂട്ടി കിട്ടുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക ?
- c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

- 6 a) എണ്ണൽ സംഖ്യകളെ 5 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു കിട്ടുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക ?
- b) എണ്ണൽ സംഖ്യകളെ 5 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചു 2 കുറച്ച് കിട്ടുന്ന സംഖ്യാശ്രേണി എഴുതുക ?
- c) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

- 7 a) 1 ൽ അവസാനിക്കുന്ന എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക ?
- b) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

- 8 a) 2, 7 എന്നീ അക്കങ്ങളിൽ അവസാനിക്കുന്ന എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക ?
- b) മുകളിൽ കിട്ടിയ ശ്രേണി ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?

- 9 a) ആദ്യപദം 7 ഉം പൊതുവ്യത്യാസം 4 ഉം ആയ സമാന്തരശ്രേണി എഴുതുക ?
- b) ഈ ശ്രേണിയുടെ അഞ്ചാംപദമെന്ത് ?
- c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുപദങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 100 ആകുമോ ? എന്തുകൊണ്ട് ?

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

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

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

28	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 4 -ാം പദം 14 ഉം 9 -ാം പദം 29 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ</p> <p>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 62 ?</p>
29	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 5 -ാം പദം 31 ഉം 11 -ാം പദം 67 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ</p> <p>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 601 ?</p>
30	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 10 -ാം പദം 74 ഉം 20 -ാം പദം 154 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ</p> <p>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 474 ?</p>
31	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 8 -ാം പദം 29 ഉം 15-ാം പദം 57 ഉം ആയാൽ ശ്രേണിയുടെ</p> <p>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>b) ആദ്യപദമെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 97 ?</p>
32	<p>4 , 7 , 10 , എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ</p> <p>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 16 ?</p> <p>d) ഏത് പദത്തിന്റെയും വർഗ്ഗം ഈ ശ്രേണിയിൽ തന്നെയുണ്ടാകുമോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?</p>
33	<p>7 , 13 , 19 , എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ</p> <p>a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>b) ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 49 ?</p> <p>d) ഏത് പദത്തിന്റെയും വർഗ്ഗം ഈ ശ്രേണിയിൽ തന്നെയുണ്ടാകുമോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?</p>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

102

താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

.....

.....

- a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?
- b) 10 -)മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?
- c) 9 -)മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) 10 -)മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?
- e) 10 -)മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ?

103

താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

.....

.....

- a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?
- b) 20 -)മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?
- c) 19 -)മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) 20 -)മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?
- e) ആദ്യത്തെ 20 വരിയിലെയും സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ?

104 താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

1
2 3
4 5 6
7 8 9 10

.....
.....

- a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?
- b) 14-)മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?
- c) 15 -)മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) 15 -)മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?
- e) 15 -)മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ?

105 താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേണുകൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ .

<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>.....</p>	<p>3 6 9 12 15 18 21 24 27 30</p> <p>.....</p>
--	--

(പാറ്റേൺ 1)

(പാറ്റേൺ 2)

	പാറ്റേൺ 1	പാറ്റേൺ 2
മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെ 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

4

2 3

7 10

4 5 6

13 16 19

7 8 9 10

22 25 28 31

.....

.....

.....

.....

(പാറ്റേൺ 1)

(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

6

2 3

10 14

4 5 6

18 22 26

7 8 9 10

30 34 38 42

.....

.....

.....

.....

(പാറ്റേൺ 1)

(പാറ്റേൺ 2)

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

108

താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

1

2 3 4

5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

.....

.....

a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?

b) 10 -)മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?

c) 9 -)മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?

d) 10 -)മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?

e) 10 -)മത്തെ വരിയിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക കാണുക ?

109

താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

1

2 3 4

5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

.....

.....

- a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 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 ?

EXTRA QUESTIONS

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

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

117	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 105 ഉം ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുക 410 ഉം ആയാൽ ശ്രോണിയുടെ</p> <p>a) 3-0 പദമെന്ന് ?</p> <p>b) 3 -)0 പദത്തിന്റെയും 8 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ന് ?</p> <p>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ന് ?</p> <p>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ന് ?</p>
118	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുക 108 ഉം ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുക 304 ഉം ആയാൽ ശ്രോണിയുടെ</p> <p>a) 5-0 പദമെന്ന് ?</p> <p>b) 5-0 പദത്തിന്റെയും 12 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ന് ?</p> <p>c) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ന് ?</p> <p>d) ബീജഗണിതരൂപമെന്ന് ?</p>
119	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ 8 -)0 പദത്തിന്റെയും 9 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 40 ആയാൽ ആശ്രോണിയുടെ</p> <p>a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 16 -)0 പദത്തിന്റെയും തുകയെന്ന് ?</p> <p>b) ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ന് ?</p>
120	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ 10-)0 പദത്തിന്റെയും 11 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 65 ആയാൽ ആശ്രോണിയുടെ</p> <p>a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 20 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക യെന്ന് ?</p> <p>b) ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ന് ?</p>
121	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ 2 -)0 പദത്തിന്റെയും 11 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 67 ആയാൽ ആശ്രോണിയുടെ</p> <p>a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 12 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക യെന്ന് ?</p> <p>b) ആദ്യത്തെ 12 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ന് ?</p>

122	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ 3 -)0 പദത്തിന്റെയും 16 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 70 ആയാൽ ആശ്രോണിയുടെ</p> <p>a)) ആദ്യപദത്തിന്റെയും 18 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക ഏത് ?</p> <p>b) ആദ്യത്തെ 18 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?</p>
123	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ 6 -)0 പദത്തിന്റെയും 7-)0 പദത്തിന്റെയും തുക 43 ആണ് .</p> <p>a) ഈ ശ്രോണിയിലെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 12 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക എന്ത് ?</p> <p>b) ഈ ശ്രോണിയിലെ ആദ്യത്തെ 12 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രോണിയിലെ 3-)0 പദം 11 ആയാൽ 10 -)0 പദമെന്ത് ?</p> <p>d) ഈ ശ്രോണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>e) ഈ ശ്രോണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ?</p>
124	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ 10 -)0 പദത്തിന്റെയും 11 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 90 ആണ് .</p> <p>a) ഈ ശ്രോണിയിലെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 20 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക എന്ത് ?</p> <p>b) ഈ ശ്രോണിയിലെ ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രോണിയിലെ 8 -)0 പദം 35 ആയാൽ 13 -)0 പദമെന്ത് ?</p> <p>d) ഈ ശ്രോണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>e) ഈ ശ്രോണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ?</p>
125	<p>ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ 8 -)0 പദത്തിന്റെയും 9 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക 32 ആണ് .</p> <p>a) ഈ ശ്രോണിയിലെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും 16 -)0 പദത്തിന്റെയും തുക എന്ത് ?</p> <p>b) ഈ ശ്രോണിയിലെ ആദ്യത്തെ 16 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>c) ഈ ശ്രോണിയിലെ 11 -)0 പദം 21 ആയാൽ 6 -)0 പദമെന്ത് ?</p> <p>d) ഈ ശ്രോണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>e) ഈ ശ്രോണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ?</p>

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

c) 30 -)0 പദവും 15 -)0 പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?
 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
 a) 14 -)0 പദവും ആദ്യപദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?
 b) 25 -)0 പദവും 12 -)0 പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?
 c) 13 -)0 പദമെന്ത് ?
 d) ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?

131 പൊതുവ്യത്യാസം 2 ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 9 പദങ്ങളുടെതുകയും തുല്യമാണ്. ഈ ശ്രേണിയുടെ
 a) 11 -)0 പദവും ആദ്യപദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?
 b) 19 -)0 പദവും 9 -)0 പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?
 c) 10 -)0 പദമെന്ത് ?
 d) ആദ്യത്തെ 19 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?

132 പൊതുവ്യത്യാസം 5 ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 8 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 7 പദങ്ങളുടെതുകയും തുല്യമാണ്. ഈ ശ്രേണിയുടെ
 a) 9 -)0 പദവും ആദ്യപദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ?
 b) 15 -)0 പദവും 7 -)0 പദവും പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?
 c) 8 -)0 പദമെന്ത് ?
 d) ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?

133	<p>ഒരു ചതുർഭുജത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രോണിയിലാണ് .ഏറ്റവും ചെറിയ കോണിന്റെ അളവ് 30° ആണ് .</p> <p>a) ചതുർഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>b) ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവെന്ത് ?</p> <p>c) ശ്രോണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>d) ചതുർഭുജത്തിന്റെ മറ്റു കോണുകളുടെ അളവെന്ത് ?</p>
134	<p>ഒരു ഷഡ്ഭുജത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രോണിയിലാണ് .ഏറ്റവും ചെറിയ കോണിന്റെ അളവ് 80° ആണ് .</p> <p>a) ഷഡ്ഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>b) ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവെന്ത് ?</p> <p>c) ശ്രോണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>d) ഷഡ്ഭുജത്തിന്റെ മറ്റു കോണുകളുടെ അളവെന്ത് ?</p>
135	<p>ഒരു പഞ്ചഭുജത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രോണിയിലാണ് .ഏറ്റവും ചെറിയ കോണിന്റെ അളവ് 40° ആണ് .</p> <p>a) പഞ്ചഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുകയെന്ത് ?</p> <p>b) കോണുകൾ സമാന്തരശ്രോണിയിൽ എഴുതിയാൽ ,ആ ശ്രോണിയിലെ മൂന്നാംപദമെന്ത് ?</p> <p>c) ശ്രോണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?</p> <p>d) ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവെന്ത് ?</p>