

ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 10 (12 / 07 /2021)

1. സമാന്തരശ്രേണികൾ - ക്ലാസ്സ് 8 - വർക്ക് ഷീറ്റ്

പ്രധാനപ്പെട്ട ആശയങ്ങൾ .

- ആദ്യപദം f ഉം പൊതുവ്യത്യാസം d ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ n -ാം പദം $= d n + f - d$
- n ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയായാൽ , ഏതു സമാന്തരശ്രേണിയുടെയും തുടർച്ചയായ n പദങ്ങളുടെ തുക $= n \times$ മധ്യപദം

1) താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ ഏതാനും സമാന്തരശ്രേണികളുടെ തുടർച്ചയായ പദങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു . പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക .

പദങ്ങൾ	പദങ്ങളുടെ എണ്ണം	മധ്യപദത്തിന്റെ സ്ഥാനം	മധ്യപദം	പദങ്ങളുടെ തുക
2 , 5 , 8	3	2	5	$3 \times 5 = 15$
5 , 9 , 13 , 17 , 21				
3 , 8 , 13 , 18 , 23 , 28 , 33				
4 , 10 , 16 , 22 , 28 , 34 , 40 , 46 , 52				
10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 55 , 60				

- 2) 5 , 8 , 11 , . . . എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ
- a) പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ?
 - b) ആറാം പദമെത്ര ?
 - c) ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുകയെത്ര ?

3) 7 , 12 , 17 , . . . എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ

- a) പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ?
- b) പത്താം പദമെത്ര ?
- c) ആദ്യത്തെ 19 പദങ്ങളുടെ തുകയെത്ര ?

4) പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുക 189

- a) ശ്രേണിയുടെ അഞ്ചാം പദമെത്ര ?
- b) ശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദമെത്ര ?
- c) ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ?

5) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 7 പദങ്ങളുടെ തുക 63 . അഞ്ചാം പദം 11 .

- a) ശ്രേണിയുടെ നാലാം പദമെത്ര ?
- b) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ?
- c) ശ്രേണിയുടെ എട്ടാംപദമെത്ര ?

6) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 3 പദങ്ങളുടെ തുക 39 , ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 95

- a) ശ്രേണിയുടെ രണ്ടാംപദമെത്ര ? .
- b) ശ്രേണിയുടെ മൂന്നാംപദമെത്ര ? .
- c) ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ?
- d) ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക ?