

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

1. സമാന്തരശ്രേണികൾ - ക്ലാസ്സ് 8 - വർക്ക് ഷീറ്റ് - 2

പ്രധാനപ്പെട്ട ആശയങ്ങൾ .

➤ ആദ്യപദം f ഉം പൊതുവ്യത്യാസം d ഉം ആയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ

$$n - \text{ാമ} പദം = d n + f - d$$

➤ n ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയായാൽ , ഏതു സമാന്തരശ്രേണിയുടെയും തുടർച്ചയായ n പദങ്ങളുടെ തുക = $n \times$ മധ്യപദം

➤ ഏതു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ജോടി സ്ഥാനങ്ങളുടെ തുക തുല്യമാണെങ്കിൽ , ആ സ്ഥാനങ്ങളിലെ പദങ്ങളുടെ തുകയും തുല്യമായിരിക്കും .

1) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും ഒൻപതാം പദത്തിന്റെയും തുക 44 ആണ് . ഈ ശ്രേണിയുടെ

- a) രണ്ടാംപദത്തിന്റെയും എട്ടാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- b) നാലാംപദം 18 ആയാൽ ആറാം പദമെത്ര ?
- c) അഞ്ചാം പദമെത്ര ?

2) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ഏഴാം പദം 36 ആണ് . ഈ ശ്രേണിയുടെ

- a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും പതിമൂന്നാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- b) ആറാം പദത്തിന്റെയും എട്ടാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- c) അഞ്ചാംപദം 26 ആയാൽ ഒൻപതാം പദമെത്ര ?

3) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും പത്താം പദത്തിന്റെയും തുക 35 ആണ് .

മൂന്നാംപദം 10 . ഈ ശ്രേണിയുടെ

- a) രണ്ടാംപദത്തിന്റെയും ഒൻപതാംപദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- b) എട്ടാം പദമെത്ര ?
- c) പൊതുവ്യത്യാസമെത്ര ?
- d) ബീജഗണിതരൂപമെഴുതുക .

4) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദത്തിന്റെയും പന്ത്രണ്ടാം പദത്തിന്റെയും തുക 68 ആണ് . ഈ ശ്രേണിയുടെ

- a) രണ്ടാം പദത്തിന്റെയും പതിനൊന്നാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- b) മൂന്നാം പദത്തിന്റെയും പത്താം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- c) ആറാം പദത്തിന്റെയും ഏഴാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- d) ആദ്യത്തെ 12 പദങ്ങളുടെ തുകയെത്ര ?

5) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ മൂന്നാം പദത്തിന്റെയും പതിനെട്ടാം പദത്തിന്റെയും തുക 40 ആണ് . ഈ ശ്രേണിയുടെ

- a) ആദ്യപദത്തിന്റെയും ഇരുപതാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- b) രണ്ടാം പദത്തിന്റെയും പത്തൊമ്പതാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- c) പത്താം പദത്തിന്റെയും പതിനൊന്നാം പദത്തിന്റെയും തുകയെത്ര ?
- d) ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുകയെത്ര ?