

1 മാർക്കിന്റെ ചോദ്യങ്ങൾ : ചില മാതൃകകൾ

സമാന്തരശ്രേണി | സമീകരണങ്ങൾ

- 1) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ അഞ്ചാം പദവും പത്താം പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 18 ആയാൽ ഇരുപതാം പദവും മുപ്പതാം പദവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?
 

(a) 100    (b) 50    (c) 180    (d) 36
- 2) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം  $3n+4$  ആണ്. ഈ ശ്രേണിയുടെ തുടർച്ചയായ എട്ട് പദങ്ങളിൽ ആദ്യത്തേതും അവസാനത്തേതും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര?
 

(a) 21    (b) 50    (c) 18    (d) 36
- 3) 15 വശങ്ങളുള്ള ഒരു ബഹുഭുജത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ്. നടുവിലത്തെ പദമായി വരുന്ന കോൺ എത്രയാണ്?
 

(a) 130    (b) 156    (c) 118    (d) 65
- 4) ആദ്യത്തെ 10 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ തുകയേക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ് ആദ്യത്തെ 10 ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ തുക
 

(a) 10    (b) 11    (c) 20    (d) 25
- 5) 1 മുതൽ തുടർച്ചയായ പത്ത് ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ മാധ്യം എത്ര?
 

(a) 12    (b) 11    (c) 10    (d) 25
- 6) 100 ൽ താഴെ 11 ഒൻപതിന്റെ ഗുണിതങ്ങളുണ്ട്. ഈ സംഖ്യകളുടെ മധ്യമായ സംഖ്യ ഏത്?
 

(a) 9    (b) 27    (c) 38    (d) 54
- 7) ആദ്യത്തെ  $n$  ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ തുക  $n(n+1)$  ആണ്. ആദ്യത്തെ എത്ര ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ മാധ്യമാണ് 51?
 

(a) 50    (b) 60    (c) 39    (d) 54
- 8) ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകൾ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ്. ഏറ്റവും ചെറിയ കോൺ എത്ര?
 

(a)  $50^\circ$     (b)  $60^\circ$     (c)  $30^\circ$     (d)  $40^\circ$
- 9) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം  $2 - 3n$  ആയാൽ പൊതുവ്യത്യാസം
 

(a) 2    (b) 3    (c) -2    (d) -3
- 10)  $\frac{1}{11}, \frac{2}{11}, \frac{3}{11}, \dots$  എന്ന സംഖ്യാശ്രേണിയിൽ 2 എത്രമാത്രമത്തെ പദമാണ്?
 

(a) 21    (b) 32    (c) 22    (d) 17
- 11) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ഒന്നാം പദത്തിന്റെയും 25-ാം പദത്തിന്റെയും തുക 56 ആയാൽ പതിമൂന്നാമത്തെ പദം എത്ര?
 

(a) 21    (b) 28    (c) 14    (d) 30