**Вариант 1**

**1.** Гео­мет­ри­че­ская про­грес­сия  за­да­на усло­ви­я­ми:  Най­ди­те  

**2.** Вы­пи­са­ны пер­вые не­сколь­ко чле­нов ариф­ме­ти­че­ской про­грес­сии: -3; 1; 5;... Най­ди­те её один­на­дца­тый член.

**3.** В пер­вом ряду ки­но­за­ла 50 мест, а в каж­дом сле­ду­ю­щем на 1 боль­ше, чем в преды­ду­щем. Сколь­ко мест в седь­мом ряду?

**4.** Най­ди­те сумму всех по­ло­жи­тель­ных чле­нов ариф­ме­ти­че­ской про­грес­сии 11,2; 10,8; …

**5.** Ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия за­да­на усло­ви­я­ми:, . Какое из дан­ных чисел яв­ля­ет­ся чле­ном этой про­грес­сии?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 80 | 2) 56 | 3) 48 | 4) 32 |

**6.** В гео­мет­ри­че­ской про­грес­сии сумма пер­во­го и вто­ро­го чле­нов равна 75, а сумма вто­ро­го и тре­тье­го чле­нов равна 150. Най­ди­те пер­вые три члена этой про­грес­сии.

*В от­ве­те пе­ре­чис­ли­те через точку с за­пя­той пер­вый, вто­рой и тре­тий члены про­грес­сии.*

**7.** Ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия за­да­на усло­ви­я­ми:   Най­ди­те сумму пер­вых 11 её чле­нов.

**8.** Гео­мет­ри­че­ская про­грес­сия за­да­на усло­ви­ем  Най­ди­те сумму пер­вых её 4 чле­нов.

**9.** Сколь­ко на­ту­раль­ных чисел *n* удо­вле­тво­ря­ет не­ра­вен­ству ?

**10.** Вы­пи­са­ны пер­вые не­сколь­ко чле­нов гео­мет­ри­че­ской про­грес­сии: −175; −140; −112; ... Най­ди­те её пятый член.