**Тест по теме «Арифметическая прогрессия»**

1. Дана ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия: -4; -2; 0;… Най­ди­те сумму пер­вых пяти её чле­нов.
2. -4 2) -2 3) 0 4) 2
3. В пер­вом ряду ки­но­за­ла 30 мест, а в каж­дом сле­ду­ю­щем на 2 места боль­ше, чем в преды­ду­щем. Сколь­ко мест в ряду с но­ме­ром 5?

1) 36 2) 38 3) 40 4) 42

1. Дана ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия: 33; 25; 17; … Най­ди­те пер­вый от­ри­ца­тель­ный член этой про­грес­сии.

1) -1 2) -5 3) -7 4) -9

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

1) 162,4 2) 138,6 3) 129,2 4)118,8

1. Ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия (*an*) за­да­на усло­ви­я­ми: *a*1 = 3, *an*+ 1 = *an* + 4. Най­ди­те *a*10.

1) 27 2) 30 3) 36 4)39

1. За­пи­са­ны пер­вые три члена ариф­ме­ти­че­ской про­грес­сии: 20; 17; 14. Какое число стоит в этой ариф­ме­ти­че­ской про­грес­сии на 91-м месте?

1) -120 2) -180 3) -250 4)-270

1. Вы­пи­са­ны пер­вые не­сколь­ко чле­нов ариф­ме­ти­че­ской про­грес­сии: −87; −76; −65; … Най­ди­те пер­вый по­ло­жи­тель­ный член этой про­грес­сии.

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

1. Вы­пи­са­но не­сколь­ко по­сле­до­ва­тель­ных чле­нов ариф­ме­ти­че­ской про­грес­сии: …; −9; *x*; −13; −15; … Най­ди­те член про­грес­сии, обо­зна­чен­ный бук­вой *x*.

1) -10 2) -11 3) -12 4) -7

1. Даны пят­на­дцать чисел, пер­вое из ко­то­рых равно 6, а каж­дое сле­ду­ю­щее боль­ше преды­ду­ще­го на 4. Найти пят­на­дца­тое из дан­ных чисел.

1)60 2) 62 3) 64 4) 66



1. Фи­гу­ра со­став­ля­ет­ся из квад­ра­тов так, как по­ка­за­но на ри­сун­ке: в каж­дой сле­ду­ю­щей стро­ке на 8 квад­ра­тов боль­ше, чем в преды­ду­щей. Сколь­ко квад­ра­тов в 16-й стро­ке?

1) 118 2)120 3) 122 4)124