**9 класс. Д.З.**

**1.**Дана ариф­ме­ти­че­ская прогрессия:  Най­ди­те сумму пер­вых де­ся­ти её членов.

**2.**Дана ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия   Най­ди­те  .

**3.**Дана арифметическая прогрессия   Найдите сумму первых десяти её членов.

**4.**Выписаны пер­вые не­сколь­ко чле­нов ариф­ме­ти­че­ской прогрессии: 3; 6; 9; 12;… Какое из сле­ду­ю­щих чисел есть среди чле­нов этой прогрессии?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) 83 | 2) 95 | 3) 100 | 4) 102 |

**5.**Арифметические про­грес­сии ,  и  за­да­ны фор­му­ла­ми n-го члена: , , 

Укажите те из них, у ко­то­рых раз­ность  равна 4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6b8e5ca631331785322b803cf3d3709p.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fbbcf274d2ab45d1772e7d094f95b2fbp.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fbbcf274d2ab45d1772e7d094f95b2fbp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/d0/d0dbbd6cf41c48ca5490993a0dd84ca0p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6b8e5ca631331785322b803cf3d3709p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/fb/fbbcf274d2ab45d1772e7d094f95b2fbp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/d0/d0dbbd6cf41c48ca5490993a0dd84ca0p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/c6/c6b8e5ca631331785322b803cf3d3709p.png |

**6.**В пер­вом ряду ки­но­за­ла 30 мест, а в каж­дом сле­ду­ю­щем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколь­ко мест в ряду с но­ме­ром *n*?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/82/828030bf597063f30812bd63a3858660p.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/b6/b6d734265f6d410d59b25cb58a432868p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/73/733dee663ca851473a9dfb6f5411145dp.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/21/21e2c0c0472b331622877accbe29b91bp.png |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/74/74687a12d3915d3c4d83f1af7b3683d5p.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/a8/a8d2ec85eaf98407310b72eb73dda247p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/25/252e691406782824eec43d7eadc3d256p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/6b/6bb61e3b7bce0931da574d19d1d82c88p.png |

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

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