**9 класс. Д.З.**

**1.**Дана ариф­ме­ти­че­ская прогрессия: https://oge.sdamgia.ru/formula/cc/cc6c4b5fbf228922fabbc7a988c072bcp.png Най­ди­те сумму пер­вых де­ся­ти её членов.

**2.**Дана ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия https://oge.sdamgia.ru/formula/f4/f41a067e228d72b827bf8d09b0615080p.png  Най­ди­те  https://oge.sdamgia.ru/formula/ed/ed8552046099494d15a6ecc5d2297f96p.png.

**3.**Дана арифметическая прогрессия https://oge.sdamgia.ru/formula/39/395275ab360ab79c878e012c91898e0ap.png  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 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 за­да­ны фор­му­ла­ми n-го члена: https://oge.sdamgia.ru/formula/ec/ec9c198daaf9370a1bf1f4d9c8ab5d2fp.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/b7/b718488aea74d5bc838dc5fa30607af8p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/84/84d0f1a1f7cd49f2e2a2d327a65d12b8p.png

Укажите те из них, у ко­то­рых раз­ность https://oge.sdamgia.ru/formula/82/8277e0910d750195b448797616e091adp.png 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:https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b849b8babe34fe78601d127e362bbf3ap.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/8f/8fad44356873fee911c29a2ad661b052p.png. Какое из дан­ных чисел яв­ля­ет­ся чле­ном этой прогрессии?

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