**Задание по алгебре (20-24 апреля)**

**Числовые последовательности**

1. Повторение:
* Учебник – стр. 305 – 306 (читать)
1. Решение задач:
* №№ 652 – 657 (фотографировать и присылать не нужно, можно задавать вопросы по материалу)
* Выполнить задания тренинга «Числовые последовательности» (материал будет выложен в группе ВК). Сфотографировать и прислать отдельным письмом на почту (отметки не будет, проверяю наличие работы, отвечаю на вопросы в ВК).
1. Проверочная работа (задание прилагаю): выполнить задание, сфотографировать, прислать отдельным письмом на почту. Будет оценка в журнал.

Оформление: должны быть не только ответы, но и решения; ответы, пожалуйста, выделяйте (обводите, подчёркивайте и т. п.)

**Все задания должны быть сданы не позднее 10.00 25 апреля (суббота).**

**Напоминаю, что я отвечаю на любые содержательные вопросы с понедельника по пятницу с 9.00 до 17.00. Пишите в ВК.**

**Удачи!**

**Проверочная работа**

**Арифметическая и геометрическая прогрессии**

1. Последовательности за­да­ны не­сколь­ки­ми пер­вы­ми членами. Одна из них — ариф­ме­ти­че­ская прогрессия. Ука­жи­те ее.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/2f/2fec93320f907d937d6eb68cef6dc4f3p.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/72/72f28ed9b95316422857be59bd0be6f9p.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/fe/fea8029286581d5f5485846db387ef76p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/54/54cafa3a6d69c189cf2df3978fbdd435p.png; https://oge.sdamgia.ru/formula/93/93b05c90d14a117ba52da1d743a43ab1p.png; https://oge.sdamgia.ru/formula/6c/6ca8c824c79dbb80005f071431350618p.png; https://oge.sdamgia.ru/formula/9d/9df743fb4a026d67e85ab08111c4aeddp.png; ... |
|  |  |  |  |

1. Дана ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия (*an*), раз­ность ко­то­рой равна −4,9, *a*1 = −0,2. Най­ди­те *a*7.
2. Дана ариф­ме­ти­че­ская про­грес­сия 11, 7, 3, ... Какое число стоит в этой по­сле­до­ва­тель­но­сти на 7-м месте?
3. В пер­вом ряду ки­но­за­ла 35 мест, а в каж­дом сле­ду­ю­щем на один больше, чем в предыдущем. Сколь­ко мест в вось­мом ряду?
4. Последовательность за­да­на усло­ви­я­ми   Най­ди­те 
5. Выписаны пер­вые не­сколь­ко чле­нов ариф­ме­ти­че­ской прогрессии: −26 ; −20; −14; … Най­ди­те пер­вый по­ло­жи­тель­ный член этой прогрессии.
6. Выписаны пер­вые не­сколь­ко чле­нов гео­мет­ри­че­ской прогрессии: 17, 68, 272, ... Най­ди­те её четвёртый член.
7. Выписаны пер­вые не­сколь­ко чле­нов гео­мет­ри­че­ской прогрессии: −1024; −256; −64; … Най­ди­те сумму пер­вых 5 её членов.
8. Гео­мет­ри­че­ская про­грес­сия за­да­на усло­ви­ем *b*1 = −7, *bn*+ 1 = 3*bn*. Най­ди­те сумму пер­вых 5 её членов.
9. Выписаны пер­вые не­сколь­ко чле­нов гео­мет­ри­че­ской прогрессии: 17; 68; 272; ... Най­ди­те её четвёртый член.
10. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:

...; 3; x; 75; -375; ...

 Найдите х.

1. Последовательность задана формулой . Сколько членов в этой последовательности больше 1?