

**Самостоятельная работа по теме
«Числовые последовательности»**

ВАРИАНТ 1

1. Составьте возможную формулу n -го элемента последовательности (y_n) , если последовательность имеет вид: 2,4,6,8,10,12,... .
2. Выписать первые десять элементов последовательности, заданной рекуррентно:
 $y_1=1, y_2=3, y_n=y_{n-2}+y_{n-1}$.
3. Найдите формулу n -го элемента и сумму первых 15 элементов арифметической прогрессии, где $a_1=3,4$ и $d=0,9$.
4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии, где $b_1=3,5$ и $q=-23$.
5. В арифметической прогрессии $a_5=-150, a_6=-147$. Найдите номер первого положительного элемента этой последовательности.
6. Укажите наиболее близкий к нулю элемент арифметической прогрессии
22,7; 21,4;

Выполненные задания предоставить до 17.04.2020 по WhatsApp
или электронной почте olga70vasilenko@yandex.ru

**Самостоятельная работа по теме
«Числовые последовательности»**

ВАРИАНТ 2

1. Составьте возможную формулу n -го элемента последовательности (y_n) , если последовательность имеет вид: 7,11,15,19,23,
2. Выписать первые десять элементов последовательности, заданной рекуррентно:
 $y_1=0, y_2=1, y_n=2y_{n-2}+y_{n-1}$.
3. Найдите формулу n -го элемента и сумму первых 15 элементов арифметической прогрессии, где $a_1=3,5$ и $d=0,8$.
4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии, где $b_1=4,5$ и $q=-23$.
5. В арифметической прогрессии $a_5=160, a_6=156$. Найдите номер первого отрицательного элемента этой последовательности.
6. Укажите наиболее близкий к нулю элемент арифметической прогрессии
-15,1;-14,4;

Выполненные задания предоставить до 17.04.2020 по WhatsApp
или электронной почте olga70vasilenko@yandex.ru

**Самостоятельная работа по теме
«Числовые последовательности»**

ВАРИАНТ 3

1. Составьте возможную формулу n -го элемента последовательности (y_n) , если последовательность имеет вид: 21,34,47,60,73,
2. Выписать первые десять элементов последовательности, заданной рекуррентно:
 $y_1=1, y_2=1, y_n=2y_{n-2}+y_{n-1}$.
3. Найдите формулу n -го элемента и сумму первых 15 элементов арифметической прогрессии, где $a_1=2,5$ и $d=0,7$.
4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии, где $b_1=7,5$ и $q=-23$.
5. В арифметической прогрессии $a_5=150, a_6=141$. Найдите номер первого отрицательного элемента этой последовательности.
6. Укажите наиболее близкий к нулю элемент арифметической прогрессии -14,1;-13,4;

Выполненные задания предоставить до 17.04.2020 по WhatsApp
или электронной почте olga70vasilenko@yandex.ru