**1 вариант**

1. Найдите пятнадцатый член арифметической прогрессии , если а1=-18, d=4.
2. Найдите сумму двенадцати первых членов арифметической прогрессии 32, 29, 26… .
3. Найдите пятый член геометрической прогрессии, если b=-64, g=-0,5.
4. Найдите сумму первых восьми членов геометрической прогрессии, второй член которой равен 6, а четвертый 24.
5. Является ли число 54,5 членом арифметической прогрессии, в которой а1=25,5 и а9= 5,5?
6. Выпускники экономического института работают в трех различных компаниях: 17 человек –в банке, 23- в фирме, 19- в налоговой инспекции. Найдите вероятность того, что случайно встреченный выпускник работает в фирме?
7. Сколько трехзначных чисел с разными цифрами можно составить из цифр 0,3,4,5,8?

 **2 вариант**

1. Найдите семнадцатый член арифметической прогрессии, если а1=-17, d=5.
2. Найдите сумму двадцати первых членов арифметической прогрессии 37, 33, 29… .
3. Найдите шестой член геометрической прогрессии, если b1=-81 , g=-1/3
4. Найдите сумму первых шести членов геометрической прогрессии, третий член которой равен 54, а пятый равен 6.
5. Является ли число 30, 4 членом арифметической прогрессии, в которой а1=11,6 и а15=17, 2?
6. Выпускники экономического института работают в трех различных компаниях: 19 человек –в банке, 31- в фирме, 15- в налоговой инспекции. Найдите вероятность того, что случайно встреченный выпускник работает в банке
7. Сколько трехзначных чисел с разными цифрами можно составить из цифр 0,1,3,6,7,9?