



Проверочная работа для 9 класса по теме: «Арифметическая и геометрическая прогрессия»

I вариант

1. Найдите сумму первых восьми членов арифметической прогрессии, первый член которой равен -15 , а второй равен -9 .
2. Сумма седьмого и двенадцатого членов арифметической прогрессии меньше суммы ее шестого и одиннадцатого членов на 8 . Найдите разность прогрессии.
3. Найдите сумму первых пяти членов геометрической прогрессии, знаменатель которой равен 3 , а третий член равен 27 .
4. Найдите знаменатель геометрической прогрессии, у которой отношение десятого члена к восьмому в 5 раз больше отношения одиннадцатого члена к десятому.
5. Отношение суммы третьего и восьмого членов геометрической прогрессии к сумме второго и седьмого ее членов равно 13 . Найдите знаменатель прогрессии.
6. В арифметической прогрессии семнадцатый член равен 94 , сорок первый равен -2 , а сумма первых n членов прогрессии равна нулю. Найдите n .
7. Найдите все значения x , при которых числа $-6x^2$; $x + 1$; $14 + 4x^2$ являются последовательными членами арифметической прогрессии.
8. Найдите разность четырнадцатого и одиннадцатого членов геометрической прогрессии, если их сумма равна 28 , а произведение третьего и двадцать второго членов этой прогрессии равно 75 .



Проверочная работа для 9 класса по теме: «Арифметическая и геометрическая прогрессия»

II вариант

1. Найдите сумму первых шести членов арифметической прогрессии, первый член которой равен -18 , а второй равен -14 .
2. Сумма шестого и десятого членов арифметической прогрессии меньше суммы ее третьего и восьмого членов на 15 . Найдите разность прогрессии.
3. Найдите сумму первых шести членов геометрической прогрессии, знаменатель которой равен 2 , а четвертый член равен 32 .
4. Найдите знаменатель геометрической прогрессии, у которой отношение седьмого члена к шестому в 7 раз меньше отношения шестого члена к четвертому.
5. Отношение суммы шестого и одиннадцатого членов геометрической прогрессии к сумме пятого и десятого ее членов равно 7 . Найдите знаменатель прогрессии.
6. В арифметической прогрессии девятнадцатый член равен -35 , тридцать седьмой равен 1 , а сумма первых n членов прогрессии равна нулю. Найдите n .
7. Найдите все значения x , при которых числа $4x^2$; $5x + 10$; $12 - 6x^2$ являются последовательными членами арифметической прогрессии.
8. Найдите разность восьмого и шестого членов геометрической прогрессии, если их сумма равна 16 , а произведение второго и двенадцатого членов этой прогрессии равно 28 .