

9 "А", биологи, алгебра, 3 апреля, самостоятельная работа.

- 1) Знаменатель геометрической прогрессии равен 5, а третий член её равен 75. Найдите сумму первых шести членов этой прогрессии.
- 2) Найдите знаменатель геометрической прогрессии, если ее 48-й член в 100 раз меньше ее 50-го члена.
- 3) Между числами 54 и 128 вставьте два числа так, чтобы получилась геометрическая прогрессия.
- 4) Положительные числа a, b, c образуют геометрическую прогрессию. Найдите её знаменатель, если известно, что числа $2a, c, a + b$ в указанном порядке образуют арифметическую прогрессию.
- 5) Сумма первых четырёх членов бесконечной убывающей геометрической прогрессии равна 7, а сумма всех остальных членов равна 9. Найдите знаменатель прогрессии.