



## Самостоятельная работа в 9 классе по теме: «Геометрическая прогрессия»

### I вариант

№1. Геометрическая прогрессия  $\{b_n\}$  задана формулой  $n$  – го члена в виде  $b_n = 2 \cdot (-3)^{n-1}$ . Укажите четвертый член этой прогрессии.

№2. Дана геометрическая прогрессия  $\{b_n\}$ , знаменатель которой равен 2, а  $b_1 = -0,75$ . Найдите сумму первых шести её членов.

№3. Геометрическая прогрессия задана условием  $b_n = 160 \cdot 3^n$ . Найдите сумму первых её 4 членов.

№4. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; 150 ;  $x$  ; 6 ; 1,2 ; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой  $x$ .

№5. Геометрическая прогрессия задана условием  $b_1 = -7$ ,  $b_{n+1} = 3b_n$ . Найдите сумму первых 5 её членов.

## Самостоятельная работа в 9 классе по теме: «Геометрическая прогрессия»

### II вариант

№1. Геометрическая прогрессия  $\{b_n\}$  задана формулой  $n$  – го члена в виде  $b_n = 3 \cdot (-4)^{n+1}$ . Укажите четвертый член этой прогрессии.

№2. Дана геометрическая прогрессия  $\{b_n\}$ , знаменатель которой равен 3, а  $b_1 = -1,25$ . Найдите сумму первых пяти её членов.

№3. Геометрическая прогрессия задана условием  $b_n = 240 \cdot 2^n$ . Найдите сумму первых её 5 членов.

№4. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; 240 ;  $x$  ; 15 ; 3,75 ; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой  $x$ .

№5. Геометрическая прогрессия задана условием  $b_1 = -5$ ,  $b_{n+1} = 2b_n$ . Найдите сумму первых 6 её членов.