# Самостоятельная работа. Вариант 1

## Геометрическая прогрессия

9 класс · Алгебра · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 16 (1 б.)**

$b_4 = b_1 \cdot q^3 = 2 \cdot 8 = 16$.

**2. 3 (1 б.)**

Знаменатель равен отношению следующего члена к предыдущему: $q = 3$.

**3. 14 (2 б.)**

Первые члены 2, 4, 8. Их сумма 14.

**4. 2 (2 б.)**

Три раза умножаем на 1/2, то есть делим на 8. Получаем 2.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

# Самостоятельная работа. Вариант 2

## Геометрическая прогрессия

9 класс · Алгебра · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 24 (1 б.)**

$b_4 = b_1 \cdot q^3 = 3 \cdot 8 = 24$.

**2. 3 (1 б.)**

Знаменатель равен отношению следующего члена к предыдущему: $q = 3$.

**3. 21 (2 б.)**

Первые члены 3, 6, 12. Их сумма 21.

**4. 3 (2 б.)**

Три раза умножаем на 1/2, то есть делим на 8. Получаем 3.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

# Самостоятельная работа. Вариант 3

## Геометрическая прогрессия

9 класс · Алгебра · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 32 (1 б.)**

$b_4 = b_1 \cdot q^3 = 4 \cdot 8 = 32$.

**2. 3 (1 б.)**

Знаменатель равен отношению следующего члена к предыдущему: $q = 3$.

**3. 28 (2 б.)**

Первые члены 4, 8, 16. Их сумма 28.

**4. 4 (2 б.)**

Три раза умножаем на 1/2, то есть делим на 8. Получаем 4.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

# Самостоятельная работа. Вариант 4

## Геометрическая прогрессия

9 класс · Алгебра · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 40 (1 б.)**

$b_4 = b_1 \cdot q^3 = 5 \cdot 8 = 40$.

**2. 3 (1 б.)**

Знаменатель равен отношению следующего члена к предыдущему: $q = 3$.

**3. 35 (2 б.)**

Первые члены 5, 10, 20. Их сумма 35.

**4. 5 (2 б.)**

Три раза умножаем на 1/2, то есть делим на 8. Получаем 5.

**Всего: 6 баллов.**

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.