**Правильные ответы на «Арифметическая прогрессия тест №1»**

**Вопрос 1**

1. Известно, что , . Найдите разность арифметической прогрессии.

Правильный ответ:

* 9

**Вопрос 2**

2. Сумма первых членов арифметической прогрессии 400, если  и , найдите число членов.

Правильный ответ:

* 10

**Вопрос 3**

3. Известно, что ,  чему равна разность арифметической прогрессии?

Правильный ответ:

* 4

**Вопрос 4**

4. Известны члены арифметической прогрессии  и . Найдите сумму первых тринадцати членов арифметической прогрессии.

Правильный ответ:

* -52

**Вопрос 5**

5. Если в арифметической прогрессии  и , то найдите разность арифметической прогрессии.

Правильный ответ:

* -1;1;

Правильные ответы на тест «Арифметическая прогрессия тест №2»

**Вопрос 1**

1. Известно, что , . Найдите разность арифметической прогрессии.

Правильный ответ:

* 9

**Вопрос 2**

2. Сумма первых членов арифметической прогрессии 400, если  и , найдите число членов.

Правильный ответ:

* 10

**Вопрос 3**

3. Известно, что ,  чему равна разность арифметической прогрессии?

Правильный ответ:

* 4

**Вопрос 4**

4. Известны члены арифметической прогрессии  и . Найдите сумму первых тринадцати членов арифметической прогрессии.

Правильный ответ:

* -52

**Вопрос 5**

5. Если в арифметической прогрессии  и , то найдите разность арифметической прогрессии.

Правильный ответ:

* -1;1;

Правильные ответы на тест «Геометрическая прогрессия тест №1»

**Вопрос 1**

1. Если известно что члены геометрической прогрессии положительные и  то найдите 

Правильный ответ:

* 15

**Вопрос 2**

2. Если , , чему равен пятый член геометрической прогрессии.

Правильный ответ:

* 

**Вопрос 3**

3. Сумма третьего и восьмого членов геометрической прогрессии равен 24, а сумма четвертого и девятого членов равна 72. Найдите знаменатель прогрессии.

Правильный ответ:

* 3

**Вопрос 4**

4  - геометрическая прогрессия. Если  и  то на какую цифру заканчивается шестой член геометрической прогрессии?

Правильный ответ:

* 2

**Вопрос 5**

5. Если в геометрической прогрессии   и , то найдите второй член и знаменатель прогрессии.

Правильный ответ:

* -3; 

Правильные ответы на тест «Геометрическая прогрессия тест №2»

**Вопрос 1**

1.Найдите знаменатель геометрической прогрессии, если  .

Правильный ответ:

* 3

**Вопрос 2**

2. Произведение пятого и седьмого членов геометрической прогрессии с положительными членами равно 144. Найдите , где  - шестой член прогрессии.

Правильный ответ:

* 2

**Вопрос 3**

3. В возрастающей геометрической прогрессии сумма второго и третьего члена равна  и третий член равен 3, найдите произведение шестого и восьмого членов прогрессии.

Правильный ответ:

* 2304

**Вопрос 4**

4. Если в геометрической прогрессии ; , то найдите знаменатель прогрессии.

Правильный ответ:

* 

**Вопрос 5**

5. Если в геометрической прогрессии  и  , то найдите первый член и знаменатель прогрессии.

Правильный ответ:

*  