**ТЕСТ ученика 9 Б класса Ф.И.**

**Вариант 1.**

1. В геометрической прогрессии b1; b2; 4; 8;…. Найди b1.

1) – 4;

2) 1;

3) 1/4;

4) 1/8;

5) – 1.

1. (bn) – геометрическая прогрессия. Найди b6 , если b1 = 4; q = 1/2

1)– 1/8;

2) 1,25;

3) 1/8;

4)12,5;

5) – 1,25.

1. Найди S4 , (bn) – геометрическая прогрессия и b1 = 1, q = 3.

1) 81;

2) 40;

3) 80;

4) –80;

5) – 40.

1. Чему может быть равен знаменатель геометрической прогрессии (bn), если b10 = 10, а b12 = 40?
   1. 2;
   2. 2 и -2;
   3. 4;
   4. 15;
   5. 10.
2. В геометрической прогрессии (bn) найдите b5, если b3 = 8 + 2, а b4 = 1 + .
3. 7 + ;
4. 1;
5. 2;
6. 3;
7. -1.

**ТЕСТ ученика 9 Б класса Ф.И.**

**Вариант 2**.

1. В геометрической прогрессии b1; b2; 3; 9;…. Найди b1.
2. 5;
3. 1;
4. -1/4;
5. 1/3;
6. – 1.
7. (bn) – геометрическая прогрессия. Найди b6 , если b1 = 5 q = 1/5

1)– 1/25;

2) 1,25;

3) 1/625;

4)12,5;

5) – 6,25.

1. Найди S4 , (bn) – геометрическая прогрессия и b1 = 1, q = 5.
   * 1. 81;
     2. 156;
     3. 80;
     4. 60;
     5. – 40.
2. Чему может быть равен знаменатель геометрической прогрессии (bn), если b5 = 6, а b8 = 48?

1) 2 и -2;

2) 8;

3) 2;

4) 4;

5) 10.

5. В геометрической прогрессии (cn) найдите c6, если c4 = 3 + 2, а c5 = 1 + .

1. 2 + ;
2. 1;
3. 2;
4. 3;
5. -1.