**1 Вариант**

**1)** выберите верные утверждения для функции y=ln(2x)

1. функция не периодична

2. функция не ограниченная

3. функция ограничена

4. функция чётная

5. имеет минимум при x = 0

6. монотонно возрастает

**Ответ: 126**

**2)** выберите неверное утверждение для свойств степеней:

1.

2.

3.

4.

**Ответ: 2**

**3)** Найти y’(0):

**Ответ:**

**4)** Дан прямоугольный треугольник ABC, угол С = 90°. На катетах BC и AC соответственно есть точки Е и D. F - середина ED, G - середина AB. Найти FG, если AD = 20, BE = 21.

**Ответ: 14,5**

**5)** Найдите все а, чтобы было только одно решение системы

**Ответ: -0,75**

**2 Вариант**

**1)** выберите верные утверждения для функции y=

1. функция не периодична

2. функция не ограниченная

3. функция ограничена

4. функция чётная

5. пересекает ось Oy при у=

6. монотонно возрастает

**Ответ: 136**

**2)** выберите неверное утверждение для множеств чисел:

1.

2.

3.

4.

**Ответ: 1**

**3)** Найти y’(0):

**Ответ:**

**4)** Дан прямоугольный треугольник ABC, угол С = 90°. На катетах BC и AC соответственно есть точки Е и D. F - середина ED, G - середина AB. Найти BE, если AD = 9, FG = 20,5.

**Ответ: 40**

**5)** Найдите все а, чтобы было только одно решение системы

**Ответ: -**