**І вариант**

1. Вычислите

2. Прологарифмируйте *х* по основанию 10, 

3. Решите неравенство 

4. Решите уравнение f ʹ(*x*)= g ʹ(*x*) если, .

5. Напишите уравнение касательной к графику функции  в точке *x* 0 , если *x* 0 - абсцисса точки пересечения графика функции и прямой *y* =1.

6. Ускорение движущейся точки изменяется по закону . В момент времени  *c* скорость точки равна , а её координата 2 *м*. Напишите закон движения точки.

**ІІ вариант**

1. Вычислите

2. Прологарифмируйте *х* по основанию 10,  .

3. Решите неравенство .

4. Решите уравнение f ʹ(*x*)= g ʹ(*x*) если, 

5. Напишите уравнение касательной к графику функции в точке *х*0 , если *х*0 - абсцисса точки пересечения графика функции и прямой  *y* =−1.

6. Ускорение движущейся точки изменяется по закону . В момент времени  *c* скорость точки равна , а её координата

1,5 *м*. Напишите закон движения точки.