Контрольная работа по математике

11 кл (начальный уровень)

**Вариант №1.**

1. Докажите, что значение выражения:  отрицательно при 
2. Решите уравнение: .
3. Найдите скорость и ускорение точки, движущейся прямолинейно по закону  (см) в момент времени 
4. Составьте уравнение касательной к графику функции  в точке 
5. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  на отрезке 

**Вариант №2.**

1. Докажите, что значение выражения:  положительно при 
2. Решите уравнение: .
3. Найдите скорость и ускорение точки, движущейся прямолинейно по закону  (см) в момент времени 
4. Составьте уравнение касательной к графику функции  в точке 
5. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  на отрезке 