Контрольная работа №2 по теме «Применение производной»

Вариант 1.

1. Исследуйте функцию:

А) ; и ,

Б), ,

;

2. Тело движется по закону . Определите скорость и ускорение тела в момент времени t=2.

3. Тесьмой длиной 96 м должны окантовать ткань прямоугольной формы. Какую длину должны иметь стороны прямоугольника, чтобы его площадь была наибольшей?

4. Дополнительное задание. Тело движется по закону . Определите скорость и ускорение тела в момент времени t=.

Контрольная работа №2 по теме «Применение производной»

Вариант 2.

1. Исследуйте функцию:

А) ; и

Б), ,

В) ;

2. Тело движется по закону . Определите скорость и ускорение тела в момент времени t=1.

3. Тесьмой длиной 192 м должны окантовать ткань прямоугольной формы. Какую длину должны иметь стороны прямоугольника, чтобы его площадь была наибольшей?

4. Дополнительное задание. Тело движется по закону . Определите скорость и ускорение тела в момент времени t=.