**Демоверсия экзаменационной работы по математике в 10-м классе**

**2019 – 2020 учебный год**

**Вариант 1.**

1. **Вычислите:**

1. **Напишите уравнение касательной к графику функции**

**в точке с абсциссой х0 = .**

1. **Исследуйте функцию на монотонность и экстремумы, если**
2. **Найдите наибольшее и наименьшее значение функции**
3. **В правильной треугольной призме ABCA1B1C1, AB = 2, AА1 =**

**Найдите площадь полной поверхности призмы.**

1. **а) Решите уравнение** **2**

**б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку**

**Демоверсия экзаменационной работы по математике в 10-м классе**

**2019 – 2020 учебный год**

**Вариант 2**

1. **Вычислите:**
2. **Напишите уравнение касательной к графику функции**

**в точке с абсциссой х0 = -2**

1. **Исследуйте функцию на монотонность и экстремумы,**
2. **Найдите наибольшее и наименьшее значение функции**
3. **В прямой треугольной призме ABCA1B1C11, AВ = 2, АА1=**

**Найдите площадь полной поверхности призмы.**

1. **Решите уравнение 2**

**б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку**