**Годовая контрольная работа по алгебре за курс 10 класса**

(УМК Мордкович А.Г.)

ДЕМО

1. Найдите значение выражения: 24.
2. Решить уравнение - = 0 и укажите наименьший положительный корень уравнения в градусах.
3. Найдите значение выражения: 
4. Найдите  и
5. Найдите значение производной функцииу = х2 – 6х + 1 в точке х0=-1.
6. Найдите значение производной функции в точке:

у = -3 + 2, х0 = .

1. Найдите точки экстремума и определите их характер: у = х3 + 3х2 – 9х – 2.

|  |  |
| --- | --- |
| № | ответ |
| 1 | -12 |
| 2 | 600 |
| 3 | -24 |
| 4 | -0,4 |
| 5 | -8 |
| 6 | -2 |
| 7 | xmax=-3, хmin=1 |