**Содержание экзаменационной работы для промежуточной аттестации**

**по МАТЕМАТИКЕ за курс 11 класса**

|  |  |
| --- | --- |
| Задание № | Проверяемые требования (умения) |
|  | Часть 1 |
| 1 | Уметь вычислять производные элементарных функций. |
| 2 | Уметь применять геометрический смысл производной для решения задач |
| 3 | Уметь составлять уравнение касательной к графику функции. |
| 4 | Уметь находить промежутки возрастания и убывания, экстремумы функции, наибольшее и наименьшее значение функции. |
| 5 | Уметь вычислять площадь фигур, ограниченной графиком функции |
|  | Часть 11 |
| 1 | Уметь решать на проценты |
| 2 | Уметь выполнять тождественные преобразования выражений, содержащих степени. |
| 3 | Уметь решать задачи алгебраическим способом |
| 4 | Уметь решать простейшие показательные уравнения |
| 5 | Уметь вычислять вероятность |
| 6 | Уметь решать планиметрические задачи, используя свойства равнобедренного треугольника |
| 7 | Уметь решать задачи, используя формулу объёма призмы |
| 8 | Уметь решать задачи, используя формулу площадь боковой поверхности цилиндра |