**Промежуточная аттестация по математике за курс 10 класса**

**2024-2025 учебный год**

**Демоверсия**

1. Вычислите .

2. Упростите выражение .

1. Найдите корень уравнения

.

1. Найдите значение выражения

.

1. Найдите , если .
2. Диагональ АС основания правильной четырехугольной пирамиды SABCD равна 8. Высота пирамиды SO равна 3. Найдите длину бокового ребра SB.
3. Решите уравнение .
4. Упростите выражение
5. Упростите выражение
6. В среднем из 1000 садовых насосов, поступивших в продажу, 10 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.