**1 вариант**

1. Решить уравнение: а) ; б) .
2. Упростить: а) ; б) ; в)
3. Дано: . Оценить: а) б)
4. Упростить: .
5. Решить уравнение:
6. Докажите, что делится на 27.
7. Не производя возведений в квадрат и не пользуясь калькулятором, сравните числа: и .
8. Сколько решений в зависимости от имеет уравнение

**2 вариант**

1. Решить уравнение: а) ; б) .
2. Упростить: а) ; б) ; в)
3. Дано: . Оценить: а) б)
4. Упростить: .
5. Решить уравнение:
6. Докажите, что делится на 27.
7. Не производя возведений в квадрат и не пользуясь калькулятором, сравните числа: и .
8. Сколько решений в зависимости от имеет уравнение

**1 вариант**

1. Решить уравнение: а) ; б) .
2. Упростить: а) ; б) ; в)
3. Дано: . Оценить: а) б)
4. Упростить: .
5. Решить уравнение:
6. Докажите, что делится на 27.
7. Не производя возведений в квадрат и не пользуясь калькулятором, сравните числа: и .
8. Сколько решений в зависимости от имеет уравнение

**2 вариант**

1. Решить уравнение: а) ; б) .
2. Упростить: а) ; б) ; в)
3. Дано: . Оценить: а) б)
4. Упростить: .
5. Решить уравнение:
6. Докажите, что делится на 27.
7. Не производя возведений в квадрат и не пользуясь калькулятором, сравните числа: и .
8. Сколько решений в зависимости от имеет уравнение