**Тест 1**

**Вариант 1**

1. Упростите выражение:

а) ;

1. Решите графически уравнение:

а)

1. Решите графически систему уравнений:

а)

1. Решите графически неравенство:

а)

1. Решите уравнение:

а)

1. Задача:  
   Из города А в город B выехал велосипедист. Спустя 44 мин вслед за ним выехал мотоциклист, скорость которого на 30 км/ч больше скорости велосипедиста. Через 36 мин после своего выезда мотоциклист, обогнав велосипедиста, был на расстоянии 7 км от него. Найдите скорость велосипедиста.
2. Решите систему уравнений:

а)

**Тест 1**

**Вариант 2**

1. Упростите выражение:
2. ;
3. Решите графически уравнение:
4. Решите графически систему уравнений:
5. Решите графически неравенство:
6. Решите уравнение:
7. Задача:

Расстояние между пунктами А и В грузовой автомобиль должен был преодолеть за 3 ч. Первые 2 ч он ехал с намеченной скоростью, а затем увеличил ее на 10 км/ч и поэтому в конечный пункт прибыл на 12 мин раньше, чем предполагалось. Найдите первоначальную скорость автомобиля.

1. Решите систему уравнений: