**Казанский национальный исследовательский технологический университет**

**Поволжская межрегиональная олимпиада**

**«Будущее большой химии» по математике**

**I тур (9 класс)**

**Вариант №2**

1. Найдите произведение решений уравнения

.

1. Найдите наименьшее натуральное число, являющееся решением системы неравенств:

.

1. Найдите сумму значений  и , если парабола  пересекает ось абсцисс в точке , а ось ординат в точке . Постройте параболу.
2. В прямоугольнике  проведены биссектрисы углов  и , которые пересекаются в точке на стороне . Найдите периметр прямоугольника , если .