**Казанский национальный исследовательский технологический университет**

**Поволжская межрегиональная олимпиада**

**«Будущее большой химии» по математике**

**I тур (9 класс)**

**Вариант №1**

1. Найдите произведение решений уравнения

.

2. Найдите наибольшее целое отрицательное число, являющееся решением системы неравенств:

.

3. Найдите сумму значений  и , если известно, что вершина параболы  имеет координаты . Постройте график этой функции.

4. Периметр равнобедренного треугольника равен 5,4 дм. Боковая сторона в 13 раз длиннее основания. Найдите длину основания.