**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**«АНТРАЦИТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИКИ»**

**ЗАДАНИЕ**

для проведения олимпиады по дисциплине

Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия

Антрацит

2021

***Задания***

***К олимпиаде по математике***

***2 курс***

1. Упростить выражение:
2. Решить уравнение:
3. Решить неравенство:
4. Найти значение выражения:
5. Угол при вершине равнобедренного треугольника равен 120º, а боковые его стороны, а боковые его стороны равны по 10 см. Вне плоскости треугольника взята точка, удаленная от вершин треугольника на 26 см. Найти расстояние от этой точки до плоскости треугольника.