



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Белгородской области**

**МКУ «Управление образования Шебекинского городского округа»**

**МБОУ «СОШ № 4 г.Шебекино»**

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
На заседании ШУМО учителей математики информатики	Заместитель директора  Т.Ничик-Срывкина	Директор школы  Е.Касьянова
Руководитель _____ Л.Иванкова	12.08.2024г.	Приказ от 15.08.2024г. № 233
Протокол от 09.08.2024г. № 1		



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**элективного курса «Простейшие задачи аналитической геометрии на плоскости »**

**на уровень основного общего образования**

**Шебекино - 2024**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО), примерной программой по русскому языку, рабочей программой воспитания.

Требования к уровню подготовки обучающихся:

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

- точно и грамотно формулировать теоретические положения и излагать собственные рассуждения в ходе решения заданий;
- уверенно решать задачи на вычисление, доказательство и построение;
- применять аппарат алгебры и тригонометрии к решению геометрических задач;
- применять свойства геометрических преобразований к решению задач.

### Содержание программы.

1. Декартовы координаты на плоскости. Деление отрезка в данном отношении.(1 ч )

Методы обучения: лекция, объяснение, выполнение тренировочных упражнений.

2. Площадь треугольника. (1 ч)

Методы обучения: объяснение, выполнение тренировочных упражнений

3. Прямая и виды ее уравнений. (2 ч)

Уравнение прямой, проходящей через данную точку и имеющей данный угловой коэффициент. Уравнение прямой, проходящей через две данные точки. Общее уравнение прямой. Уравнение прямой в отрезках.

Методы обучения: лекция, объяснение, выполнение тренировочных упражнений.

4. Взаимное расположение прямых на плоскости (1 ч)

Угол между прямыми. Условие параллельности и перпендикулярности .

Методы обучения: проверка задач самостоятельного решения.

5. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.(1 ч)

Методы обучения: лекция, объяснение, выполнение тренировочных упражнений.

6. Решение задач по всему курсу. (2 ч)

Методы обучения: беседа, объяснение, выполнение тренировочных упражнений.

### Тематическое планирование

№ раздела (темы)	Раздел	Модуль программы воспитания	Количество часов
1	Декартовы координаты на плоскости. Деление отрезка в данном отношении.	Международный день распространения грамотности	1
2	Площадь треугольника		1
3	Прямая и виды ее уравнений	Всероссийская акция «Урок цифры»	2
4	Взаимное расположение прямых на плоскости	Международный день толерантности	1
5	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.		1
6	Решение задач по всему курсу	День правовых знаний	2