

Таймырское муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Диксонская средняя школа»

Рассмотрено на ШМО  
протокол № 01

«    » сентября 2016г.  
\_\_\_\_\_ Соколова Л.В.

Утверждено и.о.директора  
ТМКОУ «Диксонская СШ»:  
Приказ № 01/

«    » сентября 2016г.  
\_\_\_\_\_ Д.А. Низовцева

***Рабочая программа***

по геометрии

для 8 класса

Учитель: Д.А. Низовцева  
1 кв. категория

2016-2017 уч. год

## Пояснительная записка

Данная программа ориентирована на учащихся 8 классов и реализуется на основе следующих документов:

1. Программа для общеобразовательных учреждений  
Сборник «Программы для общеобразовательных школ учреждений Геометрия 7-9/составитель Т.А. Бурмистрова, «Просвещение», М.- 2009г
2. Стандарт основного общего образования по математике  
в неделю – 2 ч, всего 68ч.

Рабочая программа по геометрии составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне и примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень).

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и даёт распределение учебных часов по разделам курса.

### Тематический план

№	Содержание учебного материала	Количество контрольных работ	Количество часов
1.	Четырёхугольники	2	20
2.	Теорема Пифагора	2	16
3.	Координаты на плоскости	1	18
4.	Движение	1	12
5.	Повторение	-	2
	<b>Всего</b>	<b>6</b>	<b>68</b>

### Тематика контрольных работ

№	Тема	Примерные сроки проведения к/р
1.	Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат	октябрь
2.	Теорема Фалеса	ноябрь
3.	Теорема Пифагора	декабрь
4.	Значения синуса, косинуса, тангенса	февраль
5.	Координаты на плоскости	март
6.	Движение	май

## **Требования к уровню подготовки обучающихся**

### **Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин.**

Уровень обязательной подготовки определяется следующими требованиями:

- уметь выполнять чертежи по условию задачи,
- уметь вычислять значения геометрических величин, применяя изученные свойства и формулы,
- уметь решать задачи на вычисления, проводить аргументацию в ходе решения задач,
- владеть алгоритмами решения задач на построение.

## **Основное содержание**

### **Геометрия 8 класс**

**(68 часов)**

#### **Четырехугольники**

Определение четырехугольника. Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат. Теорема Фалеса. Трапеция

#### **Теорема Пифагора**

Косинус угла. Теорема Пифагора. Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике. Как пользоваться таблицами синусов, косинусов, тангенсов. Основные тригонометрические тождества. Значения синусов, косинусов и тангенсов некоторых углов. Изменение синуса, косинуса и тангенса при возрастании угла.

#### **Координаты на плоскости**

Введение координат на плоскости. Координаты середины отрезка. Расстояние между точками. Уравнение окружности. Уравнение прямой. Расположение прямой относительно системы координат. Пересечение прямой с окружностью. Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла от 0 до 180.

#### **Движение**

Примеры преобразования фигур. Свойства движения. Параллельный перенос и его свойства. Понятие вектора. Равенство векторов. Откладывание вектора от точки. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Скалярное произведение векторов.

## Поурочное календарное планирование

№	Кол-во часов	Содержание учебного материала	Работа на уроке	Дата по плану	Дата фактическая
	<b>20</b>	<b>Четырехугольники</b>			
1	1	Определение четырехугольника	п.50	2.09	2.09
2	1	Определение четырехугольника	п.50	7.09	7.09
3	1	Параллелограмм	п.51	9.09	9.09
4	1	Свойства диагоналей параллелограмма	п.52	14.09	14.09
5	1	Свойства противоположных углов и сторон параллелограмма	п.53	16.09	16.09
6	1	Свойства противоположных сторон и углов параллелограмма.	п.53	21.09	21.09
7	1	Параллелограмм, свойства параллелограмма	С/Р	23.09	23.09
8	1	Прямоугольник	п.54	28.09	28.09
9	1	Прямоугольник	п.54	30.09	30.09
10	1	Ромб	п.55	05.10	05.10
11	1	Квадрат	п.56	07.10	07.10
12	1	Контрольная работа №1		12.10	
13	1	Теорема Фалеса	п.57	14.10	
14.	1	Средняя линия треугольника	п.58	19.10	
15.	1	Решение задач		21.10	
16.	1	Трапеция	п.59	02.11	
17	1	Трапеция		04.11	
18	1	Трапеция		09.11	
19	1	Решение задач		11.11	
20	1	Контрольная работа №2		16.11	
	<b>16</b>	<b>Теорема Пифагора</b>			
21	1	Косинус угла	п.60	18.11	
22	1	Теорема Пифагора	п.61	23.11	
23	1	Теорема Пифагора		25.11	
24	1	Перпендикуляр и наклонная	п.62	30.11	
25	1	Решение задач		02.12	
26	1	Контрольная работа №3		07.12	
27	1	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	п.63	09.12	
28	1	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике		14.12	
29	1	Решение задач		16.12	
30	1	Как пользоваться таблицами		21.12	

		синусов, косинусов, тангенсов			
31	1	Как пользоваться таблицами синусов, косинусов, тангенсов		23.12	
32	1	Основные тригонометрические тождества..	п.64	28.12	
33	1	Значения синусов, косинусов и тангенсов некоторых углов.	п.65	11.01	
34	1	Решение задач		13.01	
35	1	Изменение синуса, косинуса и тангенса при возрастании угла.	п.66	18.01	
36	1	Решение задач		20.01	
37	1	Неравенство треугольника	п.67	25.01	
38	1	Контрольная работа №4		27.01	
39	1	Решение задач		01.02	
	<b>18</b>	<b>Координаты на плоскости</b>			
40	1	Введение координат на плоскости	п.68	03.02	
41	1	Координаты середины отрезка	п.69	08.02	
42	1	Расстояние между точками.	п.70	10.02	
43	1	Расстояние между точками.		15.02	
44	1	Уравнение окружности.	п.71	17.02	
45	1	Уравнение окружности.		22.02	
46	1	Уравнение прямой.	п.72	24.02	
47	1	Координаты точки пересечения прямых.	п.73	01.03	
48	1	Угловой коэффициент в уравнении прямой Расположение прямой относительно системы координат.	п.74, 75	03.03	
49	1	Пересечение прямой с окружностью	п.76	08.03	
50	1	Пересечение прямой с окружностью		10.03	
51	1	Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла от 0 до 180.	п.77	15.03	
52	1	Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла от 0 до 180.		17.03	
53	1	Решение задач		05.04	
54	1	Контрольная работа №5		07.04	
	<b>12</b>	<b>Движение</b>			
55	1	Примеры преобразования фигур.	п.78	12.04	

56	1	Свойства движения.	п.79	14.04	
57	1	Свойства движения.		19.04	
58	1	Параллельный перенос и его свойства..	п. 80	21.04	
59	1	Самостоятельная работа		26.04	
60	1	Понятие вектора. Равенство векторов.	п.81,82	28.04	
61	1	Откладывание вектора от точки.	п.83	03.05	
62	1	Сложение и вычитание векторов.	п.84	05.05	
63	1	Сложение и вычитание векторов.		10.05	
64	1	Решение задач		12.05	
65	1	Умножение вектора на число.	п.85	17.05	
66	1	Скалярное произведение векторов		19.05	
	<b>2</b>	<b>Повторение</b>			
67	1	Повторение «Четырехугольники»		24.05	
68	1	Векторы. Метод координат.		26.05	

### **Учебно - методический комплекс**

1. Погорелов А.В. Геометрия: учеб. для 7-9 классов общеобразовательных учреждений М: Просвещение 2005г
2. Дидактические материалы по геометрии для 7 класса, - М, «Просвещение»  
В.А.Гусев, А.И. Медяник
3. Математические диктанты 5-9классов.- Е.Б.Арутюнян, М.Б.Волович, М:  
Просвещение, 1999г
4. Задачи по геометрии 7-11 кл, - Зив Б.Г, Мейлер В.М., -М: Просвещение,  
2000г.