

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Угличский физико-математический лицей

Утверждена приказом директора лицея
№ 54 от 28 августа 2014 г.

Директор



В. С. Мусинов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2014 – 2015 учебный год
учебного курса
«Геометрия»
7 класс

Учителя математики
Березиной И.В.

Пояснительная записка.

Данная рабочая программа разработана на основе следующих документов:

1. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 24.12.2010 № 2080 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2011/2012 учебный год».
2. Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования.
3. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Математика» в 2010 /2011 учебном году в образовательных учреждениях Ярославской области, реализующих программы общего образования.
4. Государственный стандарт начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования. Приказ Министерства образования РФ от 05.03.2004 г № 1089.
5. Бурмистрова Т.А. Геометрия 7 - 9 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2009.

Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебно-методического комплекта:

1. Атанасян Л.С.. Геометрия. Учебник для 7-9 классов.
М., «Просвещение», 2008.
2. Зив Б.Г. Геометрия: дидактические материалы для 7класса.-М.: Просвещение,2008

Учебники, используемые учителем:

1. Шарыгин И.Ф. Геометрия. 7-9 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М.:Дрофа, 1997
2. Зив Б.Г. Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7-11 кл. общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2003.

Требования к математической подготовке учащихся

В результате изучения данного курса предполагается, что учащийся будет уметь:

- ✓ изображать на рисунках и чертежах геометрические фигуры, задаваемые условиями теорем и задач;
- ✓ проводить полные обоснования в ходе теоретических рассуждений и при решении задач;
- ✓ вычислять значения геометрических величин, используя изученные формулы, а также аппарат алгебры;
- ✓ уметь решать планиметрические задачи на доказательство геометрических фактов;
- ✓ иметь представление о роли геометрии и ее прикладном значении.

Программа рассчитана на 3 часов в неделю, всего 102 ч в год.

Добавлен 1 час в неделю с целью более глубокого рассмотрения всех тем курса для подготовки к изучению углубленного курсов геометрии в 8 – 9 классах, а также добавлены темы: «Геометрические построения», «Метод геометрических мест»

ПРИМЕРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА.

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Номер параграфа
	Глава 1. Начальные геометрические сведения (15 уроков).		
1	Возникновение геометрии из практики. Точка, прямая, плоскость. Определения. Аксиомы и теоремы	1	
2	Прямая и отрезок. Аксиома прямой	1	п. 1,2
3	Луч и угол.	1	п. 3,4
4	Равенство геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов	1	п.5,6
5	Измерение отрезков. Длина отрезка	1	п.7
6	Измерение отрезков. Единицы измерения	1	П.8
7	Измерение углов. Градусная мера угла	1	п.9
8	Прямые, тупые и острые углы. Измерение углов на местности	1	п.10
9	Решение задач по теме «Измерение отрезков и углов»	1	
10	Смежные и вертикальные углы	1	п.11
11	Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»		
12	Пересекающиеся прямые. Перпендикулярные прямые. Доказательство от противного. Построение прямых углов на местности	1	п. 12, 13
13	Решение задач по теме «Перпендикулярные прямые»	1	
14	Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения»	1	
15	<i>Контрольная работа №1 по теме «Начальные геометрические сведения»</i>	1	
	Глава 2. Треугольники (20 уроков).		
16	Треугольник. Определение равных треугольников	1	п.14
17	Первый признак равенства треугольников.	1	п. 15
18	Решение задач по теме «Первый признак равенства треугольников»	1	
19	Перпендикуляр и наклонная к прямой	1	п.16
20	Перпендикуляр к прямой	1	п. 17
21	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1	
22	Равнобедренный и равносторонний треугольник	1	п.18
23	Свойства равнобедренного треугольника	1	
24	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»	1	
25	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»	1	
26	Второй признак равенства треугольников	1	п. 19
27	Третий признак равенства треугольников	1	п.20
28	Решение задач по теме «Второй и третий признак равенства треугольников»	1	
29	Решение задач по теме «Треугольник»	1	
30	Окружность. Центр, радиус, диаметр, хорда	1	п.21

31	Построения циркулем и линейкой. Деление отрезка пополам	1	п.22
32	Построение перпендикуляра к прямой. Построение биссектрисы угла	1	п.23
33	Примеры задач на построение.		
34	Обобщающий урок по теме «Треугольники», решение задач.	1	
35	<i>Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»</i>	1	
	Глава 3. Параллельные прямые (13 уроков).		
36	Определение параллельных прямых	1	п.24
37	Признаки параллельности двух прямых	1	п.25
38	Решение задач по теме «Признаки параллельности двух прямых»	1	
39	Практические способы построения параллельных прямых	1	п.26
40	Решение задач по теме «Признаки параллельности двух прямых»	1	
41	Решение задач по теме «Признаки параллельности двух прямых»	1	
42	Об аксиомах геометрии	1	п.27
43	Аксиома параллельных прямых. (Пятый постулат Евклида и его история)	1	п. 28
44	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	1	п. 29
45	Прямая и обратная теорема	1	
46	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1	
47	Обобщающий урок по теме «Параллельные прямые»	1	
48	<i>Контрольная работа №3 по теме «Параллельные прямые»</i>	1	
	Глава 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (24 уроков).		
49	Теорема о сумме углов треугольника	1	п.30
50	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»	1	
51	Свойство внешнего угла тр-ка. Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1	п. 31
52	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1	п.32
53	Признак равнобедренного треугольника	1	
54	Неравенство треугольника	1	п.33
55	Решение задач по теме «Неравенство треугольника»	1	п.34
56	Решение задач по теме «Неравенство треугольника»	1	
57	Некоторые свойства прямоугольных треугольников	1	
58	Решение задач «Прямоугольный треугольник»	1	
59	Решение задач «Прямоугольный треугольник»	1	
60	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	п.35
61	Решение задач по теме «Признаки равенства прямоугольных треугольников»	1	

62	Решение задач «Признаки равенства прямоугольных треугольников»	1	
63	Угловой отражатель*	1	п. 36*
64	Расстояние от точки до прямой	1	п.37
65	Расстояние между параллельными прямыми	1	
66	Решение задач по теме «Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми»	1	
67	Построение треугольника по трём элементам	1	п.38
68-70	Задачи на построение.	3	
71	Обобщающий урок по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника».	1	
72	<i>Контрольная работа №4 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника».</i>	1	
	Глава 5. Геометрические построения (8 уроков)		
73-74	Построение треугольников по 3 элементам	2	
75-76	Построение равнобедренных треугольников	2	
77-78	Построение прямоугольных треугольников	2	
79-80	Решение задач по теме «Геометрические построения»	2	
	Глава 6. Метод геометрических мест (7 уроков)		
81	Геометрическое место точек. Окружность	1	
82	Серединный перпендикуляр	1	
83	Биссектриса угла	1	
84-86	Решение задач по теме «Метод геометрических мест»	3	
87	<i>Контрольная работа №5 по теме «Метод геометрических мест»</i>	1	
	Итоговое повторение курса геометрии 7 класса (15 уроков)		
88	Начальные геометрические сведения	1	
89	Признаки равенства треугольников	1	
90	Равнобедренный треугольник	1	
91	Параллельные прямые	1	
92	Перпендикулярные прямые	1	
93	Соотношения между сторонами и углами треугольника.	1	
94	Неравенство треугольника.	1	
95	Прямоугольный треугольник	1	
96	Свойства прямоугольного треугольника	1	
97	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	
98-99	Задачи на построение треугольников	2	
100-101	<i>Итоговая контрольная работа.</i>	2	
102	Итоговый урок по материалу повторения. Решение задач.	1	