

Аннотация к рабочей программе по геометрии в 7 классе

Тематическое планирование по геометрии для 7 класса разработано на основе Примерной программы основного общего образования с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и с учётом программ для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев (Кузнецова Г. М, Миндюк Н. Г. Математика 5-11 кл.- М.: Дрофа, 2008г.; Для обеспечения учебного процесса в 7-9 классах выбран учебник «Геометрия, 7-9 класс» Атанасян Л.С. и др., Москва, «Просвещение», 2014г.

В соответствии с Учебным планом школы на 2018-2019 учебный год на изучение геометрии в 7 классе отводится 70 часов в год (2 часа в неделю). Планируемых контрольных работ – 5

Содержание курса геометрии 7 класса включает в себя следующие блоки:

1. Начальные геометрические сведения.
2. Треугольники.
3. Параллельные прямые.
4. Соотношения между сторонами и углами треугольника.
5. Повторение.

Требования к уровню подготовки обучающихся.

В результате изучения геометрии обучающиеся должны:

Знать:

- существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;
- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики;
- смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации;

Уметь:

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразование фигур;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей), в том числе: определять значение тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению

одной из них; находить стороны, углы и площади треугольников, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;

- решать геометрические задания, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, соображения симметрии;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.

Учебно – методический комплект учителя :

1. Бурмистрова Т.А. Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. М.: Просвещение, 2014. 126 с.
2. Геометрия, 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. М.: Просвещение, 2010 -2014.
3. Дидактические материалы по геометрии для 7 класса. / Б. Г. Зив. М.: Просвещение
4. Н.Ф. Гаврилова Поурочные разработки по геометрии. 7 класс.-М. : ВАКО, 2013.- 320 с.
5. П.И. Алтынов. Геометрия. Тесты. 7-9 кл.: Учебно-методическое пособие.- 2-е изд.- М.- Дрофа,2013г.- 112 с.
6. Геометрия. 7-9 классы. Самостоятельные и контрольные работы к учебнику Л.С. Атанасяна: разрезные карточки / сост. М.А. Иченская.- Волгоград: Учитель, 2013г.- 150с.

Геометрия 7 класс Л.С.Атанасян и др.

2 часа в неделю, всего 70 часов.

№ пункта	Тема	Число уроков	Дата
Глава I. Начальные геометрические сведения.(10часов)			
1, 2, 3, 4	Прямая и отрезок. Луч и угол.	2	
5, 6	Сравнение отрезков и углов.	1	
7, 8, 9, 10	Измерение отрезков. Измерение углов.	3	
11,12	Перпендикулярные прямые.	2	
	Решение задач.	1	
	<i>Контрольная работа № 1 "Начальные геометрические сведения".</i>	1	
Глава II. Треугольники.(17часов)			
14, 15	Первый признак равенства треугольников.	3	
16, 17, 18	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	3	
19, 20	Второй и третий признаки равенства треугольников.	4	
21, 22, 23	Задачи на построение.	3	
	Решение задач.	3	
	<i>Контрольная работа № 2 "Треугольники".</i>	1	
Глава III. Параллельные прямые.(13часов)			
24, 25	Признаки параллельности двух прямых.	4	
27, 28, 29	Аксиома параллельных прямых.	5	
	Решение задач.	3	
	<i>Контрольная работа № 3 "Параллельные прямые".</i>	1	
Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника. (18 часов)			
30, 31	Сумма углов треугольника.	2	
32	Соотношения между сторонами и углами треугольника.	3	
	<i>Контрольная работа № 4 "Соотношения между сторонами и углами треугольника".</i>	1	
34, 35	Прямоугольные треугольники.	4	

37, 38	Построение треугольника по трем элементам.	4	
	Решение задач.	3	
	<i>Контрольная работа № 5 "Прямоугольные треугольники".</i>	1	
	<i>Повторение. Решение задач.</i>	<i>12</i>	