

Аннотация к рабочей программе по геометрии в 8 классе

Тематическое планирование по геометрии для 8 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 8 классе отводится 70 часов в год (2 часа в неделю). Планируемых контрольных работ – 5

Содержание курса геометрии 8 класса включает в себя следующие блоки:

1. Четырёхугольники.
2. Площади фигур.
3. Подобные треугольники.
4. Окружность.
5. Повторение.

Требования к уровню подготовки обучающихся.

В результате изучения геометрии обучающиеся должны:

Знать:

- существо понятия математического доказательства; приводить примеры доказательств;
- существо понятия алгоритма; приводить примеры алгоритма;
- 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;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;

- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей); в том числе: для углов от 0 до 180 (определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них, находить стороны, углы и площади треугольников, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- решать геометрические задачи, 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

Учебно – методический комплект учителя :

1. Л. С. Атанасян и др. Геометрия. Учебник для 7-9 классов. «Просвещение». 2013.
2. Б. Г. Зив. Дидактические материалы по геометрии для 9 класса. «Просвещение». 2014.
3. В. И. Жохов и др. Примерное планирование учебного материала и контрольные работы по математике 5-11 классы. «Вербум- М» 2014;
4. Изучение геометрии в 7-9 классах. Методические рекомендации к учебнику.

Геометрия 8 класс Л.С.Атанасян и др.

2 часа в неделю, всего 70 часов.

<i>№ пункта</i>	<i>Тема</i>	<i>Число уроков</i>	<i>Дата</i>
Глава V. Четырехугольники.(14 часов)			
39-41	Многоугольники.	2	
42-44	Параллелограмм и трапеция.	7	
45-47	Прямоугольник, ромб, квадрат.	4	
	<i>Контрольная работа №1 "Четырехугольники"</i>	1	
Глава VI. Площадь.(14 часов)			
48; 50	Площадь многоугольника..	2	
51-53	Площадь параллелограмма, треугольника, трапеции.	6	
54-55	Теорема Пифагора.	5	
	<i>Контрольная работа №2 "Площади."</i>	1	
Глава VII. Подобные треугольники.(19 часов)			
56-58	Определение подобных треугольников.	2	
59-61	Признаки подобия треугольников.	6	
	<i>Контрольная работа №3 "Признаки подобия треугольников".</i>	1	
62-65	Применение подобия к доказательству теорем и решению задач.	5	
66-67	Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника.	4	
	<i>Контрольная работа №4 "Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника".</i>	1	
Глава VIII. Окружность.(17 часов)			
68-69	Касательная к окружности.	3	
70-71	Центральные и вписанные углы.	4	

72-73	Четыре замечательные точки треугольника.	4	
74-75	Вписанные и описанные окружности.	5	
	<i>Контрольная работа №5 "Окружность".</i>	1	
	<i>Повторение.</i>	6	