

**Приложение
к основной образовательной программе
основного общего образования, утвержденной
приказом по школе
от 31.08.2023 г. №530**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета "математика"(геометрия)

для 8 класса

учитель

Чернышов Валентин Вячеславович

на 2023-2024 учебный год

Рабочая программа по геометрии для 8 класса Пояснительная записка

Данная рабочая программа составлена на основании:

федерального компонента государственного стандарта общего образования, примерной программы по математике основного общего образования, федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, с учетом требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием наполнения учебных предметов компонента государственного стандарта общего образования, тематического планирования учебного материала, базисного учебного плана.

Актуальность изучения курса:

Цели обучения математики в общеобразовательной школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формировании личности каждого отдельного человека. Геометрия – один из важнейших компонентов математического образования. Она необходима для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Учебная программа рассчитана на 70 часов:

Учебно-тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов		Формы контроля
	Всего	Уроков	
Четырехугольники	14ч	13ч	К/р №1
Площадь	16ч	15ч	К/Р №2
Подобные треугольники	19ч	17ч	К/Р №3; К/Р №4
Окружность	16ч	15ч	К/Р №5
Повторение	3ч	3ч	
ИТОГО:	68ч	63ч	5ч

8А класс со средними учебными возможностями, поэтому самостоятельные и контрольные работы

содержат задания стандартного уровня сложности.

Программа направлена на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения практической деятельности изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно технического прогресса;
- развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

В курсе геометрии 8-го класса продолжается решение задач на признаки равенства треугольников, но в совокупности с применением новых теоретических факторов. Теореме о сумме углов выпуклого многоугольника позволяет расширить класс задач. Формируются практические навыки вычисления площадей многоугольников в ходе решения задач. Особое внимание уделяется применению подобия треугольников к доказательствам теорем и решению задач. Даются первые знания о синусе, косинусе и тангенсе острого угла прямоугольного треугольника. Даются учащимся систематизированные сведения об окружности и её свойствах, вписанной и описанной окружностях. Серьезное внимание уделяется формированию умений рассуждать, делать простые доказательства,

давать обоснования выполняемых действий. Параллельно закладываются основы для изучения систематических курсов стереометрии, физики, химии и других смежных предметов.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ и математических диктантов (по 10 - 15 минут) в конце логически законченных блоков учебного материала. Итоговая аттестация предусмотрена в виде контрольной работы.

Тематический контроль:

Каждый вариант контрольной работы содержит задания обязательного и повышенного уровня подготовки

№	тема	8А		8Б		8А		8Б	
		дата		дата		дата		дата	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
14	Контрольная работа № 1 по теме «Четырехугольники»								
29	Контрольная работа № 2 по теме «Площадь»								
36	Контрольная работа № 3 по теме «Признаки подобия треугольников»								
48	Контрольная работа № 4 по теме «Применение подобия треугольников, соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»								
65	Контрольная работа №5 по теме «Окружность»								
68	Промежуточная аттестация								

УМК

1. Геометрия, 7-9: Учеб. для общеобразоват. учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – 14-е изд. – М.: Просвещение, 2011. – 384 с.
2. Геометрия. Дидактические материалы. 8 класс / Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. – 12-е изд. – М.: Просвещение, 2010. – 159 с.
3. Геометрия. Рабочая тетрадь. 8 класс / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков, И.И. Юдина – М.: Просвещение, 2010
4. Тематические тесты по геометрии: к учебнику Л.С. атанасяна и др. «Геометрия. 7-9 классы» (М.: Просвещение): 8 кл. / Т.М. Мищенко. – 2-е изд., стереотип. – М.: Издательство «Экзамен», 2012. – 93 с.

Требования к уровню подготовки учащихся.

В результате изучения курса геометрии 8-го класса учащиеся должны 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.

Содержание тем учебного курса

№	ТЕМА	Содержание воспитания	Кол-во часов
1.	Четырехугольник и	Формировать умение учиться <i>критично относиться</i> к своему мнению, с достоинством <i>признавать</i> ошибочность своего мнения (если оно таково) и <i>корректировать</i> его	14
2.	Площадь	Воспитания умения отстаивать свою точку зрения, <i>приводить аргументы</i> , подтверждая их фактами	15
3.	Подобные треугольники	Воспитание умения в дискуссии <i>выдвинуть</i> контраргументы	19
4.	Окружность	Формировать умение учиться <i>критично относиться</i> к своему мнению, с достоинством <i>признавать</i> ошибочность своего мнения (если оно таково) и <i>корректировать</i> его	17
5.	Повторение	Воспитания умения отстаивать свою точку зрения, <i>приводить аргументы</i> , подтверждая их фактами	3
	Итого:		68

■

