

Аннотация рабочей программы по геометрии 7-9 класс (базовый уровень)

Рабочая программа по геометрии для обучающихся 7-9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Цели изучения учебного курса «Геометрия»

Приоритетными целями обучения геометрии в 7-9 классах являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Общая характеристика учебного курса

Основные линии содержания курса математики в 7-9 классах – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Учебный курс «Геометрия» в 7-9 классах включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», а также «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости» и «Преобразования подобия»

Место учебного курса в учебном плане

Учебный план лицея на изучение геометрии на базовом уровне отводит 2 учебных часа в неделю, 68 учебных часов в 7-8 классах и 66 учебных часов в 9 классе, всего за три года обучения – 202 часа.

Учебно-тематический план

№	Название темы	Количество часов			
		общее	7 класс	8 класс	9 класс
1.	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14	14		
2.	Треугольники	22	22		
3.	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	14		
4.	Окружность и круг. Геометрические построения	14	14		
5.	Четырёхугольники	12		12	

6.	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники	15		15	
7.	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур.	14		14	
8.	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10		10	
9.	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	13		13	
10.	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	16			16
11.	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности	10			10
12.	Векторы	12			12
13.	Декартовы координаты на плоскости	9			9
14.	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	8			8
15.	Движения плоскости	6			6
16.	Повторение и обобщение знаний	15	4	4	5
	Итого	202	68	68	66

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575781

Владелец Беляевская Светлана Константиновна

Действителен с 30.03.2022 по 30.03.2023