

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
МБОУ лицея №12
_____ В.Р.Агдеева
Протокол № 1
от 23 августа 2024 года

«Согласовано»
Зам.директора по УВР
_____ Н.К. Федюнина
24 августа 2024 года

«Утверждаю»
директор МБОУ лицея №12
_____ С.С. Клюева
Приказ № 193 – ОД
от 31 августа 2024 года



Рабочая программа
учебного курса
«Практическая геометрия»

Уровень образования	Основное общее образование
классы	7 класс
Период освоения рабочей программы	год
Уровень освоения	базовый
Составитель	Соловьёва О.И., учитель математики высшей квалификационной категории

1. Содержание программы

Наглядная геометрия(6 часов)

Зарождение и развитие геометрической науки. Пространство и размерность. Простейшие геометрические фигуры. Точка и прямая. Отрезок, длина отрезка и ее свойства. Ломанная, Длина ломанной. Угол, величина угла и ее свойства. Смежные и вертикальные углы и их свойства.

Практическая геометрия (10 часов)

Проверка наблюдательности: сопоставление геометрических фигур. Фигуры на клетчатой бумаге. Задачи на конструирование. Геометрические головоломки. Решение геометрических задач на разрезание и перекраивание. Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур. Вычисление длины, площади фигур. Задачи на нахождение площадей фигур способом разрезания. Задачи на нахождение площадей фигур способом разрезания и смещения частей фигуры. Развертка куба. Изображение куба и его сечений.

Треугольники (12 часов)

Прямоугольные, остроугольные и тупоугольные треугольники. Высота, медиана, биссектриса. Равнобедренные и равносторонние, прямоугольные треугольники. Признаки равенства треугольников. Задачи на доказательство. Конструкции из треугольников. Египетский треугольник. Флексагон. Треугольник Пенроуза. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Многогранники. Треугольная пирамида, ее свойства и сечения. Пирамида Хеопса. Неравенство треугольника. Некоторые свойства прямоугольных треугольников.

Окружность. Старое и новое о круге (6 часа)

Окружность и круг. Центр, радиус, диаметр, хорда. Деление окружности на части. Построение с помощью циркуля и линейки. Геометрическое место точек. Метод геометрических мест. Задачи на построение. Геометрия вокруг нас. Архитектурный орнамент Древнего Востока.

2. Планируемые результаты

Изучение курса "Практическая геометрия" дает возможность учащимся достичь следующих личностных результатов развития:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование позитивных отношений школьника к базовым ценностям общества (человек, природа, мир, знания, труд, культура), ценностного отношения к социальной реальности в целом;
- формирования коммуникативной, этической, социальной компетентности школьников;
- формирование грамотной, эмоционально развитой речи;
- формирование критичности мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель УД;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве Интернета;
- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

- умения выявлять причинно-следственные связи изучаемого явления;
- умение выдвигать версии решения проблемы, осознавать (и интерпретировать в случае необходимости) конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных, а также искать их самостоятельно;
- составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта).

Предметные результаты:

- осознание значения и практического применения геометрии для повседневной жизни человека;
- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- получение обучающимися опыта самостоятельно проводить наблюдения, измерения, планировать и проводить опыт, исследование, анализировать и обобщать результаты наблюдений, представлять результаты наблюдений в различных видах; описывать модели, схемы, задавать прямые вопросы и отвечать на них;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

3. Тематическое планирование

№	Тема	Кол-во часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Наглядная геометрия	6	Учи.ру, РЭШ, Я- класс, Открытая школа, http://school-collection.edu.ru https://videouroki.net
2	Практическая геометрия	10	Учи.ру, РЭШ, Я- класс, Открытая школа, http://school-collection.edu.ru https://videouroki.net
3	Треугольники	12	Учи.ру, РЭШ, Я- класс, Открытая школа, http://school-collection.edu.ru https://videouroki.net
4	Окружность. Старое и новое о круге	6	РЭШ, Я- класс, Открытая школа, http://school-collection.edu.ru https://videouroki.net
Итого		34 часа	

Лист согласования к документу № 35 от 31.08.2024
Инициатор согласования: Ключева С.С. Директор
Согласование инициировано: 31.08.2024 10:42

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ключева С.С.		 Подписано 31.08.2024 - 10:42	-