
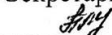


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Ершовская средняя общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора
по учебно-
воспитательной работе
 Е.В.Зайцева

СОГЛАСОВАНО:
Протокол педагогического Совета
№ 1 от 28.08. 2024 г.
Секретарь педагогического Совета
 Е.В.Печура

УТВЕРЖДЕНО:
Приказ № 45/10 от 28.08. 2024 г.
Директор МКОУ «Ершовская
СОШ»
 И.С.Голубева



Рабочая факультативного курса
Геометрия вокруг нас
для 7 класса
на 2024 - 2025 учебный год

Составитель: Чувашова Наталья Викторовна,
учитель математики, первая
квалификационная категория

с. Ершово
2024 г.

Рабочая программа факультативного курса «**Геометрия вокруг нас**» разработана в соответствии с требованиями ФГОС второго поколения на основе общего образования по математике.

Данный факультативный курс предназначен для учащихся 7 классов. Именно в этот период закладывается фундамент знаний, необходимых в 8, 9 классах при изучении геометрии, а затем при изучении стереометрии. Программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю). Факультативное занятие проводится длительностью 40 минут.

Содержание факультатива «Геометрия вокруг нас» направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу – это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход – ответ.

Основные цели курса:

- Всестороннее развитие математического мышления учащихся 7 класса с помощью методов геометрической наглядности, способствующие развитию наглядно-действенного и наглядно-образного видов мышления;
- Дать учащимся, проявляющим повышенный интерес к математике, возможность углубленного изучения курса геометрии путем рассмотрения задач, требующих нестандартного подхода к их решению;
- Расширить начальные сведения о геометрических фигурах и их свойствах;

Основные задачи курса:

- Формирование у учащихся интереса к предмету;
- Развитие практических навыков пользования чертежным треугольником, линейкой, транспортиром и циркулем;
- Организация интеллектуально - практической и исследовательской деятельности учащихся;
- Развитие логического мышления, пространственного воображения, интуиции, сообразительности, творческих способностей;
- Обеспечение развития творческих способностей, геометрической интуиции;
- Формировать представления о практической значимости геометрических знаний;

Планируемые результаты.

Личностные результаты:

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контр примеры;
- понимание роли математических действий в жизни человека;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- интерес к различным видам учебной деятельности, включая элементы предметно-исследовательской деятельности;

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД:

- ставить новые учебные цели и задачи, обнаруживать и формулировать проблему;
- анализировать условия достижения цели на основе выделенных учителем ориентиров действий в новом материале;
- составлять план достижения целей, в котором учитываются условия и средства достижения; работать по предложенному или самостоятельно составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, компьютер и др.);
- пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий; осуществлять рефлексии действий, вносить коррективы в выполнение действий.

Познавательные УУД

- строить логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно- следственных связей;
- создавать математические модели;
- преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст, диаграмму и пр.);
- уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей.
- моделировать задачи на основе анализа жизненных сюжетов;
- формулировать выводы на основе аналогии, сравнения, обобщения;

Коммуниктивные УУД

- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;; □ критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его.

Предметные результаты:

- умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики;
- умение решать задачи, в том числе из повседневной жизни, нахождение геометрических величин с применением изученных свойств фигур и фактов;
- умение выполнять измерения, вычисления и сравнения длин, расстояний, углов, площадей; умение оценивать размеры объектов в окружающем мире;
- умение выбирать подходящий метод для решения задачи, приводить примеры математических закономерностей в природе и общественной жизни;
- умение описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки; приводить примеры математических открытий и их авторов в отечественной и всемирной истории.
- умение решать основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки; –

Содержание учебного курса

1. Введение в геометрию (5 часов)

Основная цель: формирование интереса к изучению геометрии через знакомство с замечательными кривыми.

2. Простейшие фигуры на плоскости (5 часов)

Основная цель: систематизировать наглядные представления учащихся о простейших геометрических фигурах и их свойствах; уточнить геометрическую терминологию ввести символику.

3.Окружность (6 часов)

Основная цель: углубить представления учащихся об окружности и круге, сфере и шаре

4. Задачи на построение (4 часа) .

5. Геометрия в лесу (4 часа)

Основная цель: сформировать умения и навыки использования теоретических знаний при определении расстояний между недоступными точками, высоты по длине тени, при помощи зеркала, нахождения измерений дерева на корню, геометрия листьев.

6. Геометрия у реки (2 часа)

Основная цель: сформировать умения и навыки использования теоретических знаний при измерении ширины реки, длины островка, глубина котлована.

7. Геометрия на дороге (4 часа)

Основная цель: сформировать умения и навыки искусства мерить шагами, использовать глазомер, определять объем кучи песка.

8. Работа над творческим проектом и его защита (4 часов)

Основная цель: сформировать умение работать с информацией, ставить цель и задачи и выполнять их.

Тематическое планирование

№ п/п	Тематические разделы	Кол-во часов
1	Введение в геометрию	5
2	Простейшие фигуры на плоскости	5
3	Окружность	6
4	Задачи на построение	4
5	Геометрия в лесу	4
6	Геометрия у реки	2
7	Геометрия на дороге	4
8	Работа над творческим проектом и его защита	4
	ИТОГО	34

