Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Волоконовская средняя общеобразовательная школа №2 имени Героя Советского Союза генерал-майора И.С. Лазаренко Волоконовского района Белгородской области»

«Рассмотрено» на педагогическом совете

Протокол №01 от «30» августа 2023г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ
«Волоконовская
— СПР МОЗДОВОЛОВНО В ВОЛОКОНОВСКАЯ
— СПР МОЗДОВОЛОВНО В ВОЛОКОНОВСКАЯ
— СПР МОЗДОВОЛОВНО В ВОЛОКОНОВСКАЯ

ОТ «З В ВВПУСТИ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Математика. Модуль «Геометрия» 7 «А» класс

Щеблыкина Светлана Владимировна, учитель математики

п. Волоконовка, 2023г.

1. Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности «Математика. Модуль «Геометрия» для 7 класса разработана в соответствии с требованиями ФГОС ООО, на основе примерной основной образовательной программы основного общего образования, с учетом примерной программы воспитания (сайт www.fgosreestr.ru), в соответствии с письмом министерства образования «О составлении рабочих программ учебных предметов и календарно-тематического планирования», а также инструктивно методического письма «О преподавании учебного предмета «Математика»

в общеобразовательных организациях Белгородской области в 2023-2024 учебном году». Эта программа основана на активной деятельности детей, (то, что от нас требует ФГОС) направленной на зарождение, накопление, осмысление и некоторую систематизацию геометрической информации. Данная программа позволяет обучающимся ознакомиться со многими интересными вопросами геометрии на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы. Данная программа расширяет и углубляет базовый компонент государственного образовательного стандарта основного общего образования по направлению «Геометрия».

Новизна курса заключается в том, что теоретический материал излагается на наглядно - интуитивном уровне с организацией разнообразной геометрической деятельности: наблюдение, экспериментирование, конструирование и другое, в результате которого учащиеся самостоятельно добывают геометрические знания и развивают специальные качества и умения: геометрическую интуицию, пространственное воображение, глазомер, изобразительные навыки. Плоские и пространственные формы изучаются совместно.

Основная цель курса внеурочной деятельности:

Расширение и углубление теоретического и практического содержание курса планиметрии, развитие познавательного интереса к геометрии, развитие умения применять знания на практике, в новой ситуации, приводить аргументированное решение.

Задачи курса:

Обучающие:

- Поддержка базового курса геометрии.
- Выявление и развитие математических способностей учащихся.
- Интеграция знаний учащихся в изобразительном искусстве, архитектуре, декоративно прикладном творчестве.
- Формирование обще учебных умений.

Воспитательные:

- Формировать навыки самостоятельной работы;
- Воспитывать сознательное отношение к математике, как к важному предмету;
- Воспитывать уважительное отношение между членами коллектива в совместной творческой деятельности;
- Воспитывать привычку к труду, умение доводить начатое дело до конца. *Развивающие*:
- Расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- Развивать математическое мышление, смекалку, эрудицию;

- Развитие у детей вариативного мышления, воображения, фантазии, творческих способностей, умения аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения.
- Место учебного предмета (курса) в учебном плане
- Курс внеурочной деятельности «Математика. Модуль «Геометрия» предназначен для обеспечения школьного компонента учебного плана.
- Курс рассчитан для 7 класса на 34 часов в год (по 1 часу в неделю).

-

Данная программа ориентирована на обучающихся основной ступени образования в возрасте 12-13 лет, рассчитана на 1 час в неделю, 34 часа в год.

. Планируемые результаты изучения учебного предмета, курса

Обучающиеся должны знать/понимать/иметь представление:

- иметь представление об истории развития геометрии;
- знать свойства геометрических фигур
- знать алгоритм решения некоторых геометрических задач

Обучающиеся должны уметь:

- распознавать и изображать геометрические фигуры;
- строить грамотный чертеж;
- читать математический текст, правильно анализировать условие задачи;
- выбирать наиболее рациональный метод решения и обосновывать его;
- точно излагать собственные рассуждения в ходе решения заданий;
- производить простейшие измерения и построения с помощью циркуля и линейки;
- решать задачи на вычисление и построение;
- применять свойства геометрических преобразований к решению задач.
- использовать возможности Интернета

Обучающийся должен владеть:

- анализом и самоконтролем;
- исследованием ситуаций, в которых результат принимает те или иные количественные или качественные формы.

Формы подведения: зачёт, викторина, практическая работа.

Общая характеристика учебного предмета (курса)

В основе курса Математика. Модуль «Геометрия» лежит максимально конкретная, практическая деятельность ребенка, связанная с различными геометрическими объектами. В нем нет теорем, строгих рассуждений, но присутствуют такие темы и задания, которые бы стимулировали учащегося к проведению несложных обоснований, к поиску тех или иных закономерностей.

Программа дает возможность провести интеграцию основной общеобразовательной программы по геометрии 7-9 класс с дополнительной программой Математика. Модуль «Геометрия», что позволяет выработать единое образовательное пространство на уроках геометрии для всестороннего развития личности.

Содержание программы соответствует познавательным возможностям семиклассников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

Необходимость выделения геометрического материала в самостоятельную линию объясняется, прежде всего, уникальными возможностями, которые предоставляет изучение пропедевтико - геометрического курса для решения главной цели общего математического образования - целостного развития и становление личности средствами математики.

Изучение геометрии положительно влияет на своевременное формирование геометрической зоркости и интуиции, пространственного воображения, творческих способностей учащихся, развитие интереса к геометрическим образам и в целом к геометрии как к науке.

Геометрия как учебный предмет обладает большим потенциалом в решении задач согласования работы образного и логического мышления, так как по мере развития геометрического мышления возрастает его логическая составляющая.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса

Данный курс позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы OOO.

Личностным результатом изучения предмета является формирование следующих умений и качеств:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию;
- формирование умения ясно, точно и грамотно излагать свои мысли в устной речи;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Метапредметным результатом изучения курса является формирование УУД. Регулятивные УУД:

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; Познавательные УУД:
- умения осуществлять контроль по образцу и вносить коррективы;
- умения устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения и выводы;
- умения понимать и использовать математические средства наглядности (чертежи, схемы);
- умения самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных задач.

Коммуникативные УУД:

- развития способности организовывать сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучение смежных дисциплин, применение в повседневной жизни;
- умение работать с математическим текстом (структурирование, извлечение информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применять математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический);
- владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, об основных геометрических объектах;
- умение выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических и задач и задач в смежных учебных предметах;

Формы занятий: фронтальные, групповые, индивидуальные; работа в группах; дискуссии, беседы, викторины, сбор и оформление материалов, проектная деятельность

Раздел 6. Содержание учебного предмета, курса

1. Из истории развития геометрии 7 часов

Предмет – геометрия. История возникновения и развития геометрии. Занимательные исторические факты. Знаменитые ученые, внесшие вклад в развитие геометрии. Простейшие геометрические фигуры.

Основная цель: познакомить учащихся с новым предметом – геометрия, обобщить и систематизировать знания учащихся о простейших геометрических фигурах, которые рассматривались в начальной школе, расширить знания учащихся о геометрии на основе исторического материала

Формы организации: лекция, практикум.

Виды деятельности: фронтальная; индивидуальная работа; групповая форма работы

2. Некоторые занимательные вопросы геометрии 8 часов

Занимательные вопросы геометрии. История возникновения геометрических названий. Правильные многоугольники. Узоры из правильных многоугольников. Танграм. Соразмерность. Геометрия вокруг нас.

Основная цель: познакомить учащихся с некоторыми интересными вопросами из курса геометрии, научить ставить и формулировать задачу, самостоятельно создавать алгоритм деятельности при решении проблем творческого и поискового характера

Формы организации: лекция, практикум, самостоятельная работа.

Виды деятельности: фронтальная; индивидуальная работа; групповая форма работы

3. Геометрические головоломки 7 часов

Задачи со спичками. Задачи на разрезание и складывание фигур. Замечательные кривые. Геометрия клетчатой бумаги – игры, головоломки, ребусы.

Основная цель: познакомить ребят с заданиями, которые опираются на конструирование из палочек, бумаги, картона и прочего, научить видеть, замечать различные особенности геометрических фигур, делать выводы из замеченных особенностей Формы организации: лекция, практикум, самостоятельная работа Виды деятельности: фронтальная; индивидуальная работа; групповая форма работы

4. Фигуры в пространстве 6 часов

Куб. Развертка куба. Сечения куба. Прямоугольный параллелепипед, его развертка. Пирамида. Задачи на развертках. Многогранники.

Основная цель: познакомить с понятием многогранник, рассмотреть правильные многогранники, показать развертки правильных многогранников, дать представление о размерности пространства, научить изображать куб и пирамиду, рассмотреть способы получения сечений куба

Формы организации: лекция, практикум.

Виды деятельности: фронтальная; индивидуальная работа; групповая форма работы

5. Симметрия 5 часов

Симметрия на плоскости и в пространстве. Виды симметрии. Симметрия в окружающем мире. Построения симметрии

Основная цель: познакомить учащихся с понятием симметрия, с видами симметрии, рассмотреть взаимное расположение фигур на плоскости, иметь представление о симметрии в окружающем мире

Формы организации: лекция.

Виды деятельности: фронтальная; индивидуальная работа; групповая форма работы

6. Задачи на построение 2 часа

Сложные построения с помощью циркуля и линейки. Построения с препятствиями и ограничениями

Основная цель: научить использовать чертёжные инструменты

Формы организации: лекция, практикум, самостоятельная работа, зачет.

Виды деятельности: фронтальная; индивидуальная работа; групповая форма работы

Тематическое содержание с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Наименование раздела, темы	Количество часов (всего)
Из истории геометрии	7
Некоторые занимательные вопросы геометрии	7
Геометрические головоломки	7
Фигуры в пространстве	6
Симметрия	5
Задачи на построение	2
Итого	34

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-	Количество
	технического обеспечения	
1.	Литература для учителя	
1.1	книга под редакцией	1
	Геометрия, 7—9 классы: учебник для общеобразовательных	
	учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и	
1.0	д. — М.: Просвещение, 2017 г.	
1.2	В.Л. Минковский. За страницами учебника математики. М.:	1
1.0	«Просвещение», 2006г.	
1.3	Е.И. Игнатьев. В царстве смекалки. М.: Наука, 2004г.	1
1.4	Ф.Ф. Нагибин, Е.С. Канин. Математическая шкатулка. М.: -	1
1.7	Просвещение, 2013г	1
1.5	А.Т. Улицкий, Л.А. Улицкий. Игры со спичками. Мн.: Фирма	1
1.6	«BYAL», 1993г.	1
1.6	А.В.Фарков, «Математические кружки в школе», 5-8 классы,	1
1.7	М., Айрис-пресс, 2016г	1
1.7	Зив Б.ГГеометрия: дидактические материалы для 7 класса	1
•	/ Б. Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2015 г.	
2.	Литература для ученика	2.1
2.1	книга под редакцией	24
	Геометрия, 7—9 классы: учебник для общеобразовательных	
	учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и	
	д. — М.: Просвещение, 2022г.	
3.	Технические средства обучения	
3.1	Компьютер	1
3.2	Мультимедийный проектор	1
3.3	Экран	1
3.4	Веб камера	1
4.	Электронные образовательные ресурсы	
4.1	Наименование сайтов	7
	• www.1september.ru	
	• www.math.ru	
	• www.allmath.ru	
	• www.uztest.ru	
	http://schools.techno.ru/tech/index.html	
	http://www.catalog.alledu.ru/predmet/math/more2.html	
	http://methmath.chat.ru/index.html	
	http://www.mathnet.spb.ru/	
4.2	Наименование электронных пособий:	
	1)(лицензионные ЭОР)	4
	Математика (Планиметрия)	
	Уроки по геометрии 7 кл. «Кирилл и Мефодий»	
	Курс математики 21 века «Медиа хауз»	
	1С: школа, математика 5-11 класс практикум Л.Я. Боревский	
	2) презентации:	
	1. История возникновения и развития геометрии.	16
	2. Занимательные исторические факты.	
	3. Знаменитые ученые, внесшие вклад в развитие	

TOO A COTTONIA	The amorety years	EGGL COMMITTED OFFICE	A
геометрии.	простеишие	геометрические	фигуры.

- 4. Занимательные вопросы геометрии.
- 5. История возникновения геометрических названий.
- 6. Правильные многоугольники.
- 7. Геометрия вокруг нас.
- 8. Замечательные кривые.
- 9. Геометрические ребусы.
- 10. Куб. Развертка куба. Сечения куба.
- 11. Прямоугольный параллелепипед, его развертка.
- 12. Пирамида.
- 13. Задачи на развертках.
- 14. Многогранники.
- 15. Симметрия.
- 16. Построения с помощью циркуля и линейки.