

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Волховский муниципальный район
МОБУ "Волховская средняя общеобразовательная школа №1"

РАССМОТРЕНО На заседании ШПК	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР	УТВЕРЖДЕНО Директор МОБУ " Волховская СОШ №1"
<hr/> С.Ю.Чаблина Протокол №1 от «28» 08.2024 г.	<hr/> Е.Ю.Тимошина от «30» 08.2024 г.	<hr/> А.Ю. Арутюнян Приказ №646 от «30» 08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«АЛГЕБРА +»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 11 КЛАССА
СРОК РЕАЛИЗАЦИИ – 1 ГОД

Пояснительная записка.

Программа курса внеурочной деятельности ориентирована на рассмотрение отдельных вопросов математики, которые входят в содержание единого государственного экзамена по математике базового уровня. Курс дополняет и развивает школьный курс математики, а также является информационной поддержкой дальнейшего образования и ориентирован на удовлетворение образовательных потребностей старших школьников, их способностей. Основная идея курса заключена в расширении и углублении знаний учащихся по некоторым разделам математики, в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых при сдаче выпускного экзамена, а для некоторых школьников – необходимых для продолжения образования.

В процессе освоения содержания данного курса ученики овладевают новыми знаниями, углубляют изученный материал, обогащают свой жизненный опыт, получают возможность практического применения своих интеллектуальных способностей, развивают свои коммуникативные способности, овладевают общеучебными умениями. Освоение предметного содержания курса и сам процесс его изучения становятся средствами, которые обеспечивают переход от обучения учащихся к их самообразованию.

Изучение курса предполагает обеспечение положительной мотивации учащихся на повторение ранее изученного материала, выделение узловых вопросов курса, предназначенных для повторения, использование схем, моделей, опорных конспектов, справочников, компьютерных тестов, самостоятельное составление (моделирование) тестов.

Методической основой данного курса является деятельностный подход к обучению математике. Данный подход предполагает обучение не только готовым знаниям, но и деятельности по приобретению этих знаний, способов рассуждений, доказательств. В связи с этим в процессе изучения курса учащимся предлагаются задания, стимулирующие самостоятельное открытие ими математических фактов, новых, ранее неизвестных приемов и способов решения задач.

1. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты обучения:

- 1) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- 2) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- 3) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- 4) навыки сотрудничества со сверстниками и взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- 5) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 6) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества;

7) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов, а также отношение к профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные результаты обучения:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением техники безопасности, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

б) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные результаты освоения программы ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки. Они должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

2. Содержание курса внеурочной деятельности

Содержание соответствует единому банку заданий по математике базового уровня с сайта ФИПИ.

- Задачи с практическим содержанием.
- Задачи на проценты и доли.
- Чтение графиков реальных зависимостей.
- Задачи по теории вероятностей. Классическое определение вероятности. Теоремы о теории вероятностей.
- Представление зависимостей между величинами в виде формул.
- Преобразования числовых иррациональных выражений.
- Преобразования буквенных показательных выражений.

- Неравенства (линейные, квадратные, показательные). Числовая ось. Числовые промежутки.
- Задачи на свойства натуральных чисел.
- Решение линейных и квадратных, дробно-рациональных уравнений.
- Решение уравнений, содержащих квадратный корень, показательных уравнений.
- Решение задач по планиметрии. Треугольники. Четырёхугольники. Окружность. Площадь фигур. Прикладные задачи по геометрии.
- Прикладные задачи по геометрии.
- Тригонометрия. Тригонометрические простейшие уравнения. Формулы приведения. Вычисление тригонометрических выражений при помощи табличных значений и формул. Преобразования числовых тригонометрических числовых и буквенных выражений.
- Стереометрия. Прикладные задачи.
- Решение логических и нестандартных задач.

3. Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Кол-во часов	Дата по плану	Дата по факту
	Задачи с практическим содержанием.	1		
	Задачи на свойства натуральных чисел(№ 19)	1		
	Задачи на свойства натуральных чисел(№ 19)	1		
	Задачи на проценты и доли.	1		
	Задачи на проценты и доли.	1		
	Чтение графиков реальных зависимостей.	1		
	Чтение графиков реальных зависимостей.	1		
	Задачи по теории вероятностей.	1		
	Представление зависимостей между величинами в виде формул.	1		
	Преобразования числовых иррациональных выражений.	1		
	Преобразования буквенных показательных выражений	1		
	Алгебраические выражения.	1		

	Алгебраические выражения.	1		
	Решение линейных и квадратных уравнений.	1		
	Решение дробно-рациональных уравнений.	1		
	Решение уравнений, содержащих квадратный корень.	1		
	Решение показательных уравнений.	1		
	Неравенства	1		
	Решение задач по планиметрии. Треугольники.	1		
	Решение задач по планиметрии. Четырёхугольники.	1		
	Решение задач по планиметрии. Окружность.	1		
	Площадь фигур на клетчатой бумаге и на координатной плоскости.	1		
	Решение задач на вычисление углов.	1		
	Прикладные задачи по геометрии.	1		
	Тригонометрия. Вычисление значений тригонометрических выражений.	1		
	Тригонометрия. Решение простейших тригонометрических уравнений.	1		
	Тригонометрия. Решение простейших тригонометрических уравнений.	1		
	Решение задач по стереометрии.	1		
	Решение задач по стереометрии.	1		
	Прикладные задачи по стереометрии.	1		
	Прикладные задачи по стереометрии.	1		
	Решение логических задач (№ 18).	1		
	Решение логических задач (№ 18).	1		
	Решение нестандартных задач (№ 20).	1		