министерство просвещения российской федерации

МОУ ООШ им. В. А. Секина п. Шарова

Белинского района Пензенской области

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

заседание МО

Педагогический совет

МОУ ООШ им.

В.А. Секина п. Шарова

Протокол №1 от 27.08.2024

Протокол № 1 от 28.08.2024

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОУ ООШ

им. В. А. Секина

Rebecca

п. Шарова

Лявина Н.В.

Приказ № 94-8 от 30.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Математическая грамотность

для обучающихся 9 класса

1.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО МАТЕМАТИКЕ

Личностные результаты освоения программы:

- 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.
- объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей.

Метапредметным результатом освоения программы является формирование УУД.

Регулятивные УУД:

- -Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики;
- Формирование умений планировать свою деятельность при решении учебных математических задач, видеть различные стратегии решения задач, осознанно выбирать способ решения;
- Развитие умений работать с учебным математическим текстом;
- Формирование умений проводить несложные доказательные рассуждения;
- Развитие умений действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- Развитие умений применения приёмов самоконтроля при решении учебных задач;
- Формирование умений видеть математическую задачу в несложных практических ситуациях;
- -Развитие умений интерпретировать и оценивать математические результаты в контексте национальной или глобальной ситуации.

Предметные результаты освоения программы.

Учащиеся получат возможность:

- овладеть 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);
- владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, об основных геометрических объектах;
- выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решения учебных математических и задач и задач в смежных учебных предметах.

Учащиеся получат возможность:

- -самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях для решения различной сложности практических задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора и компьютера;
- -пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахождения информации;

- -уметь решать задачи с помощью перебора возможных вариантов,
- -самостоятельно действовать в ситуации неопределённости при решении актуальных для них проблем, а также самостоятельно интерпретировать результаты решения задачи с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений; - оценивать, интерпретировать, делать выводы и строить прогнозы относительно различных
- ситуаций, проблем и явлений формируется в отрыве от предметного содержания.

2.СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО МАТЕМАТИКЕ С УКАЗАНИЕМ ФОРМ И ВИДОВ **ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Содержание программы курса внеурочной деятельности по математике создаёт возможность для самооценки и самоконтроля определение учеником границ своего «знания незнания», своих потенциальных возможностей, а также осознание тех проблем, которые ещё предстоит решить в ходе осуществления деятельности.

Программа способствует для позитивных сдвигов в развитии личности ребенка, на групповую и индивидуальную работу. Она построена таким образом, что один вид деятельности сменяется другим

Виды деятельности в ходе реализации программы:

- решение занимательных и игровых задач;
- оформление математических газет;
- знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;
- проектная деятельность
- самостоятельная работа;
- работа в парах, в группах;
- творческие работы.

Содержание занятий создаёт условия для развития способностей, овладения основными приемами и методами решения задач; научиться наблюдать, экспериментировать, измерять, моделировать. В результате учебной деятельности у школьников сформируются не только предметные знания и умения, но и универсальные учебные умения, коммуникативные, регулятивные, познавательные.

Содержание программы

	Содержание программы	1				
No Va						
Ур.		часов				
1.	Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления.	1				
2.	Сюжетные задачи, решаемые с конца.	1				
3.	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.	1				
4.	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду	1				
5.	Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия.					
	Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление					
	модели.					
6.	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной)	1				
	длительность процессов окружающего мира.					
7.	Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	1				
8.	Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние.	1				
9.	Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений	1				
	для решения проблем.					
10.	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом:	1				
1.1	части, проценты, пропорция, движение, работа.					
11.	Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары).	1				
12.	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.	1				
13.	Графы и их применение в решении задач.	1				
14.	Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические	1				
1.5	фигуры на клетчатой бумаге, конструирование.	1				
15.	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики:	1				
16.	таблицы, диаграммы, вычисление вероятности.	1				
10.	Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений.	1				
17.	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции.	1				
18.	Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.	1				
19.	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в	1				
1),	ситуацияхповседневной жизни, задач практического содержания.	1				
20.	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.	1				
21.	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений	1				
	математики.					
22.	Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые	1				
	и линейные диаграммы, гистограммы.					
23.	Решение геометрических задач исследовательского характера.	1				
24.	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или	1				
	круговой, схем.					
25.	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в	1				
	повседневной жизни.					
26.	Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения.	1				
27.	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	1				
28.	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	1				
29.	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного	1				
20	события.	1				
30.	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа	1				
21	моделирования.	1				
31.	Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.	1				
32.	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.	1				
33.	Задачи с лишними данными.	1				
34.	Решение типичных задач через систему линейных уравнений.	1 24				
	Всего часов:	34				

№ур.	Содержание материала.	К-во часов	В том числе	
			Теория	Практика
1.	Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления.	1	1	
2.	Сюжетные задачи, решаемые с конца.	1 1		
3.	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.	1		1
4.	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду	1	1	
5.	Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.	1		1
6.	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.	1	1	
7.	Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	1		1
8.	Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние.	1	1	
9.	Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.	1		1
10.	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.	1		1
11.	Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары).	1	1	
12.	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.	1		1
13.	Графы и их применение в решении задач.	1		1
14.	Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование.	1	1	
15.	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности.	1	1	
16.	Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений.	1	1	
17.	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции.	1		1
18.	Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.	1	1	
19.	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.	1	1	
20.	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.	1	1	
21.	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.	1	1	
22.	Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые и линейные диаграммы, гистограммы.	1	1	
23.	Решение геометрических задач исследовательского характера.	1	1	
24.	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	1		1
25.	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	1		1
26.	Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения.	1	1	
27.	Математическое описание зависимости между переменными	1	1	

	в различных процессах.			
28.	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	1		1
29.	Определение ошибки измерения, определение шансов	1	1	
	наступления того или иного события.			
30.	Решение типичных математических задач, требующих	1	1	
	прохождения этапа моделирования.			
31.	Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные	1		1
	вопросы.			
32.	Построение мультипликативной модели с тремя	1		1
	составляющими.			
33.	Задачи с лишними данными.	1		1
34.	Решение типичных задач через систему линейных уравнений.	1	1	
	Всего часов:	34	20	14

Тематическое планирование

№ yp.	Содержание материала.	К-во часов	В том числе		Дата провед.	Дата факт
			Теория	Практика	•	
1.	Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления.	1	1			
2.	Сюжетные задачи, решаемые с конца.	1	1			
3.	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.	1		1		
4.	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду	1	1			
5.	Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.			1		
6.	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.	1	1			
7.	Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	1		1		
8.	Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние.	1	1			
9.	Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.	1		1		
10.	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом:части, проценты, пропорция, движение, работа.	1		1		
11.	Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары).	1	1			
12.	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.	1		1		
13.	Графы и их применение в решении задач.	1		1		
14.	Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование.	1	1			
15.	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности.	1	1			
16.	Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений.	1	1			
17.	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции.	1		1		
18.	Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.	1	1			
19.	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.	1	1			
20.	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.	1	1			
21.	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.	1	1			
22.	Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые и линейные диаграммы, гистограммы.	1	1			
23.	Решение геометрических задач исследовательского	1	1			

				•	
	характера.				
24.	Работа с информацией, представленной в форме	1		1	
	таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.				
25.	Вычисление расстояний на местности в	1		1	
	стандартных ситуациях и применение формул в				
	повседневной жизни.				
26.	Квадратные уравнения, аналитические и	1	1		
	неаналитические методы решения.				
27.	Математическое описание зависимости между	1	1		
	переменными в различных процессах.				
28.	Интерпретация трёхмерных изображений,	1		1	
	построение фигур.				
29.	Определение ошибки измерения, определение	1	1		
	шансов наступления того или иного события.				
30.	Решение типичных математических задач,	1	1		
	требующих прохождения этапа моделирования.				
31.	Представление данных в виде диаграмм. Простые	1		1	
	и сложные вопросы.				
32.	Построение мультипликативной модели с тремя	1		1	
	составляющими.				
33.	Задачи с лишними данными.	1		1	
34.	Решение типичных задач через систему линейных	1	1		
	уравнений.				
	Всего часов:	34	20	14	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 11658132350595754882249227326788119953424451012

Владелец Лявина Наталья Владимировна Действителен С 10.12.2024 по 10.12.2025