

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера.
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности – качеств весьма важных в практической деятельности любого человека.
- воспитание чувства справедливости, ответственности.
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметные:

- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	Формы организации	Основные виды внеурочной деятельности
История возникновения чисел. 5				
1.	История возникновения чисел и способы их записи.	1	Беседа. Ролевая игра.	участвуют в игре «Как возникли числа», подбирают из разных источников материал и выступают перед одноклассниками
2.	Необычное об обычных натуральных числах. Практическая работа: «Измерение расстояния шагами»	1	Практическая работа.	измеряют шагами длину предмета, и переводят их в другие единицы измерения
3.	Другие системы счисления	2	Практическая работа.	подбирают из разных источников интересный материал и выступают перед одноклассниками
4.	Действия в двоичной системе счисления	1	Ролевая игра.	участвуют в командной эстафете
Математика вокруг нас. 7				
5.	Решение геометрических задач на разрезание и перекраивание	2	Практикум.	решают геометрические задачи с помощью разрезания бумаги
6.	Математические софизмы	1	Практическая работа.	составляют софизмы
7.	Секреты некоторых математических фокусов	1	Практикум.	воспроизводят действия
8.	Решение задач с помощью максимального предположения	1	Творческая мастерская.	составляют алгоритмы для своей команды

9.	Решение задач методом с «конца»	1	Творческая мастерская.	составляют алгоритмы решения и кроссворды
10.	Решение задач методом ложного положения	1	Творческая мастерская.	составляют головоломки и ребусы
Дробные числа. 4				
11.	Обыкновенные дроби	2	Защита рефератов.	находят исторический материал и выступают перед одноклассниками
12.	Десятичные дроби	1	Защита рефератов.	находят исторический материал и выступают перед одноклассниками
13.	Решение задач на среднее арифметическое, среднюю цену, среднюю скорость	1	Творческая мастерская.	составляют таблицы, диаграммы для задач
Геометрия в нашей жизни. 5				
14.	Угол	1	Практическая работа.	находят в окружающей обстановке углы
15.	Треугольник	1	Практическая работа.	находят в окружающей обстановке треугольники
16.	Куб и прямоугольный параллелепипед, изготовление развёртки и каркасов	1	Практикум.	выполняют каркасы и развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда
17.	Практические задания «Вычисление количества плитки необходимой для покрытия указанной площадки»	1	Лабораторная работа.	делают необходимые измерения и вычисления
18.	Практическая работа: «Рассчитать площадь клумбы и ее периметр по формулам»	1	Лабораторная работа.	делают необходимые измерения и вычисления
Математика на каждый день. 9				
19.	Сравнение понятий. Установление сходства и различий	1	Практическая работа.	сравнивают, устанавливают сходства и различия в окружающих предметах
20.	Решение сюжетных задач	1	Практикум.	понимают текст задания
21.	Решение логических задач с помощью таблиц	1	Творческая мастерская.	строят таблицы по предложенному тексту
22.	Элементы теории графов.	1	Практическая работа.	находят применение графов в жизненных ситуациях
23.	Решение задач на проценты.	3	Практическая	выполняют расчеты затрат

			работа.	своей семьи на электроэнергию
24.	Правила произведения и суммы	1	Практическая работа.	составляют задания из практической жизни
25.	Перестановки. Размещения. Сочетания.	1	Практическая работа.	разгадывают кроссворды, ребусы
Проекты учащихся. 4				
26.	Разработка и создание проектов.	2	Практическая работа.	оформляют материал по выбранной теме
27.	Защита проектов по выбранной теме	2	Подведение итогов.	выступают перед учащимися класса, школы

Тематическое планирование с указанием часов, отводимых на освоение каждой темы.

№ п/п	Тема занятия	Количество часов
История возникновения чисел.		5
1.	История возникновения чисел и способы их записи. Римские цифры.	1
2.	Необычное об обычных натуральных числа. Практическая работа: «Измерение расстояния шагами»	1
3.	Другие системы счисления: шестидесятиричная и двоичная	2
4.	Действия в двоичной системе счисления	1
Математика вокруг нас		7
5.	Решение геометрических задач на разрезание и перекраивание	2
6.	Математические софизмы	1
7.	Секреты некоторых математических фокусов	1
8.	Решение задач с помощью максимального предположения	1
9.	Решение задач методом с «конца»	1
10.	Решение задач методом ложного положения	1
Дробные числа		4
11.	Обыкновенные дроби	2
12.	Десятичные дроби	1
13.	Решение задач на среднее арифметическое, среднюю цену, среднюю скорость	1
Геометрия в нашей жизни		5
14.	Угол	1
15.	Треугольник	1
16.	Куб и прямоугольный параллелепипед, изготовление развёртки и каркасов	1
17.	Практические задания «Вычисление количества плитки необходимой для покрытия указанной площадки»	1
18.	Практическая работа: «Расчитать площадь клумбы и ее периметр по формулам»	1
Математика на каждый день		9
19.	Сравнение понятий. Установление сходства и различий	1
20.	Решение сюжетных задач	1
21.	Решение логических задач с помощью таблиц	1
22.	Элементы теории графов. Применение графов к решению логических задач	1
23.	Решение задач на проценты. Практическая работа: «Расчет затрат электроэнергии семьи за один месяц»	3

24.	Правила произведения и суммы	1
25.	Перестановки. Размещения. Сочетания.	1
Проекты учащихся		4
26.	Разработка и создание проектов.	2
27.	Защита проектов по выбранной теме	2

№	Тема занятия	Количество часов	Дата
История возникновения чисел.		5	
1.	История возникновения чисел и способы их записи. Римские цифры.	1	
2.	Необычное об обычных натуральных числах. Практическая работа: «Измерение расстояния шагами»	1	
3.	Другие системы счисления: шестидесятиричная и двоичная	2	
4.	Действия в двоичной системе счисления	1	
Математика вокруг нас		7	
5.	Решение геометрических задач на разрезание и перекраивание	2	
6.	Математические софизмы	1	
7.	Секреты некоторых математических фокусов	1	
8.	Решение задач с помощью максимального предположения	1	
9.	Решение задач методом с «конца»	1	
10.	Решение задач методом ложного положения	1	
Дробные числа		4	
11.	Обыкновенные дроби	2	
12.	Десятичные дроби	1	
13.	Решение задач на среднее арифметическое, среднюю цену, среднюю скорость	1	
Геометрия в нашей жизни		5	
14.	Угол	1	
15.	Треугольник	1	
16.	Куб и прямоугольный параллелепипед, изготовление развёртки и каркасов	1	
17.	Практические задания «Вычисление количества плитки необходимой для покрытия указанной площадки»	1	
18.	Практическая работа: «Расчитать площадь клумбы и ее периметр по формулам»	1	
Математика на каждый день		9	
19.	Сравнение понятий. Установление сходства и различий	1	
20.	Решение сюжетных задач	1	
21.	Решение логических задач с помощью таблиц	1	
22.	Элементы теории графов. Применение графов к решению логических задач	1	
23.	Решение задач на проценты. Практическая работа: «Расчет затрат электроэнергии семьи за один месяц»	3	
24.	Правила произведения и суммы	1	
25.	Перестановки. Размещения. Сочетания.	1	
Проекты учащихся		4	
26.	Разработка и создание проектов.	2	
27.	Защита проектов по выбранной теме	2	