Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Центр образования №1 «Академия знаний» имени Н.П. Шевченко» Старооскольского городского округа

УТВЕРЖДЕНА приказом МАОУ «ЦО №1 «Академия знаний»

имени Н.П. Шевченко» от «26» июля 2021г. №17

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ

начальное общее образование (1-4 классы) базовый уровень

Составитель Думлер Наталья Михайловна, учитель высшей квалификационной категории

Старый Оскол 2021

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

	Предметные	результаты		
Название	ученик научится	ученик получит	Метапредметные	Личностные
раздела		возможность	результаты	результаты
		научиться		
Числа и	1.Освоение	образовывать	1. Умение	1. Становление
величины	опыта	числа первых	выполнять пробное	основ гражданс-
	самостоятельной	четырех	учебное действие, в	кой российской
	математической	десятков;	случае его неуспеха	идентичности,
	деятельности по	- использовать	грамотно	уважения к
	получению	термины	фиксировать своё	своей семье и
	нового знания,	равенство и	затруднение,	другим людям,
	его	неравенство	анализировать	своему
	преобразованию		ситуацию, выявлять	Отечеству;
	и применению		и конструктивно	развитие мора-
	для решения	– понимать и	устранять причины	льно-этических
	учебно-	использовать	затруднения.	качеств
	познавательных	терминологию	2. Освоение	личности,
	и учебно-	сложения и	начальных умений	адекватных
	практических	вычитания;	проект-ной	полноценной
Арифметические	задач. 2.	применять переместительно	деятельности:	математической
действия	2. Использование	е свойство	постановка и сохранение целей учеб-	деятельности. 2. Целостное
денетвия	приобретённых	сложения;	ной деятельности,	восприятие
	математических	выполнять	определение наибо-	окружающего
	знаний для	сложение и	лее эффективных	мира,
	описания и	вычитание с	способов и средств	начальные
	объяснения	переходом через	достижения резуль-	представления
	окружающих	десяток в	тата, планирование,	об истории раз-
	предметов, про-	пределах двух	прогнозирование,	вития
	цессов, явлений,	десятков;	реализация постро-	математическог
	а также оценки	– выделять	енного проекта.	о знания, роли
	их количествен-	неизвестный	3. Умение	математики в
	ных и	компонент	контролировать и	системе знаний.
	пространственн	сложения или	оценивать свои	3. Овладение
	ых отношений.	вычитания и	учебные действия	начальными
	3. Овладение	находить его	на основе	навыками
	устной и	значение;	выработанных	адаптации в
	письменной	– понимать и ис-	критериев в	динамично
	математической	пользовать тер-	соответствии с	изменяющемся
	речью, основами	МИНЫ	поставленной	мире на основе
	логического,	«выражение» и	задачей и	метода
	эвристического и	«значение	условиями её	рефлексивной
	алгоритмическог	выражения», на-	реализации.	самоорганизаци
	о мышления,	ходить значения	4. Опыт	И.
	пространственно	выражений в од- но-два действия;	использования	4. Принятие
	го воображения,	но-два деиствия;	методов решения	социальной
		l		

счёта и	_
измерения,	p
прикидки и	Д
оценки,	C
наглядного	Н
представления	-
данных и	П
процессов	Д
(схемы, таблицы,	В
диаграммы,	С
графики),	С
исполнения и	С
построения	Д
алгоритмов.	_
4. Умение	П
выполнять устно	И
и письменно	В
арифметические	Д
действия с	П
числами,	3
составлять	_
числовые и	О
буквенные	p
выражения,	Т
находить их	С
значения, решать	Н
текстовые	N
задачи,	p
простейшие	_
уравнения и не-	С
равенства,	3
исполнять и	Н
строить	П
алгоритмы,	С
составлять и	П
исследовать	С
простейшие	3
формулы,	_
распознавать,	p
изображать и	П
исследовать	p
геометрические	С
фигуры,	В
работать с	p
таблицами,	_
схемами,	p
диаграммами и	p
графиками,	Д
множествами и	С
цепочками,	В
представлять,	П
анализировать и	И
интерпретироват	Н
ь данные.	

Работа с

текстовыми

задачами

- составлять выражения в однодва действия по описанию в задании; устанавливать порядок действий выражениях скобками и без скобок. одержащих два действия; сравнивать, проверять, исправлять выполнение действий В предлагаемых ваданиях. -рассматривать один и тот же оисунок с разных гочек зрения и составлять ПО разные нему математические рассказы; соотносить одержание адачи и схему к ней, составлять по тексту задачи схему и, обратно, схеме составлять адачу; составлять разные задачи по предлагаемым эисункам, схемам, выполненному решению; - рассматривать разные варианты оешения задачи, дополнения текста до задачи, выбирать из них правильные, исправлять неверные.

проблем творческого И поискового характера. 5. Освоение начальных форм познавательной личностной рефлексии. 6. Способность использованию знаковосимволических средств математического языка И средств ИКТ для описания исследования окружающего мира (представления информации, создания моделей изучаемых объектов и процесрешения COB, коммуникативных познавательных за-дач и др.) и как базы компьютерной грамотности. 7. Овладение различными способами поиска (в справочной литературе, образовательных интернетpecypcax), сбора, обработки, анализа, организации передачи информации соответствии коммуникативным познавательными задачами, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видеографическим сопровождением. Формирование специфических для

роли «ученика», осознание личностного смысла учения интерес изучению математики. Развитие самостоятельно сти и личной ответственност за свои поступки, способность рефлексивной самооценке собственных действий И волевая саморегуляция. Освоение норм общения и коммуникативн ого взаимодействия навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками, умение находить выходы ИЗ спорных ситуаций. 7. Мотивация к работе на результат как в исполнительско й, так И творческой деятельности. 8. Установка на здоровый образ жизни, спокойное отношение К ошибке как «рабочей» ситуации, требующей коррекции; вера в себя.

Пространственн	5. Приобретение	– распознавать	математики
ые отношения и	начального опы-	различные виды	логических
геометрические	та применения	углов с помощью	операций
фигуры	математических	угольника –	(сравнение, анализ,
	знаний для	прямые, острые	синтез, обобщение,
	решения учебно-	и тупые;	конкретизация,
	познавательных	распознавать	классификация,
	и учебно-практи-	пространственн	аналогия,
	ческих задач.	ые	установление
	6. Приобретение	геометрические	причинно-
	первоначальных	тела: шар, куб;	следственных
	представлений о	– находить в	связей, построение
D 6	компьютерной	окружающем	рассуждений,
Работа с	грамотности.	мире предметы и	отнесение к
информацией	7. Приобретение	части предметов,	известным
	первоначальных	похожие по	понятиям),
	навыков работы	форме на шар,	необходимых
	на компьютере.	куб.	человеку для
		шитот	полноценного
		читатьпростейшие	функционирования
		готовые	в современном
		таблицы;	обществе; развитие
		·	логического,
		читатьпростейшие	эвристического и
		столбчатые	алгоритмического мышления.
		диаграммы.	9. Овладение
		диаграммы.	навыками
			смыслового чтения
			текстов.
			10. Освоение норм
			коммуникативного
			взаимодействия в
			позициях «автор»,
			«критик»,
			«понимающий»,
			«организатор»,
			«арбитр»,
			готовность вести
			диалог, признавать
			возможность и
			право каждого
			иметь своё мнение,
			способность
			аргументировать
			свою точку зрения.
			11. Умение
			работать в паре и
			группе,
			договариваться о
			распределении
			функций в
			совместной
			деятельности,

осуществлять взаимный контроль, адекватно оценивать собственное поведение И поведение окружающих; стремление допускать конфликты, а приих возникновении готовность конструктивно разрешать. 12. Начальные представления сущности и особенностях математического знания, истории его развития, обобщённого характера и роли в системе знаний. 13. Освоение базовых предметных межпредметных понятий (алгоритм, множество, классификация отражающих др.), существенные связи и отношения между объектами и процессами различных предметных областей знания. 14. Умение работать В материальной И информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) В соответствии содержанием учебного предмета «Математика».

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Название	Краткое содержание	Количество
раздела		часов
1 класс		132 ч
Числа и	Группы предметов или фигур, обладающие общим	
арифметические	свойством. Составление группы предметов по	70 ч
действия с ними	заданному свойству (признаку). Выделение части	
	группы.	
	Сравнение групп предметов с помощью составления	
	пар: больше, меньше, столько же, больше (меньше) на	
	порядок.	
	Соединение групп предметов в одно целое (сложение).	
	Удаление части группы предметов (вычитание).	
	Переместительное свойство сложения групп предметов.	
	Связь между сложением и вычитанием групп предметов.	
	Аналогия сравнения, сложения и вычитания групп	
	предметов со сложением и вычитанием величин.	
	Число как результат счёта предметов и как результат измерения величин.	
	измерения величин. Названия, последовательность и обозначение чисел от 1	
	до 9. Наглядное изображение чисел совокупностями	
	точек, костями домино, точками на числовом отрезке и	
	т. д. Предыдущее и последующее число.	
	Количественный и порядковый счёт. Чтение, запись и	
	сравнение с помощью знаков >, < и =.	
	Сложение и вычитание чисел. Знаки сложения и	
	вычитания. Название компонентов сложения и	
	вычитания. Наглядное изображение сложения и	
	вычитания с помощью групп предметов и на числовом	
	отрезке. Связь между сложением и вычитанием.	
	Зависимость результатов сложения и вычитания от	
	изменения компонентов. Разностное сравнение чисел	
	(больше на, меньше на). Нахождение неизвестного	
	слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого.	
	Состав чисел от 1 до 9. Сложение и вычитание в	
	пределах 9. Таблица сложения в пределах 9	
	(«треугольная»).	
	Римские цифры. Алфавитная нумерация. «Волшебные»	
	цифры. Число и цифра 0. Сравнение, сложение и	
	вычитание с числом 0. Число 10, его обозначение, место	
	в числовом ряду, состав. Сложение и вычитание в	
	пределах 10.	
	Монеты 1 к., 5 к., 10 к., 1 р., 2 р., 5 р., 10 р.	
	Укрупнение единиц счёта и измерения. Счёт десятками. Наглядное изображение десятков с помощью	
	Наглядное изображение десятков с помощью треугольников. Чтение, запись, сравнение, сложение и	
	преугольников. Чтение, запись, сравнение, сложение и вычитание «круглых десятков» (чисел с нулями на	
	конце, выражающих целое число десятков).	
	Счёт десятками и единицами. Наглядное изображение	
	двузначных чисел с помощью треугольников и точек.	
	Запись и чтение двузначных чисел, представление их в	
	запнов и этопие двузначивых чисси, представление их в	

виде суммы десятков и единиц. Сравнение двузначных чисел. Сложение и вычитание двузначных чисел без перехода через разряд. Аналогия между десятичной системой записи чисел и десятичной системой мер. Таблица сложения однозначных чисел в пределах 20 («квадратная»). Сложение и вычитание в пределах 20 с переходом через десяток. Устное решение простых задач на смысл сложения и Работа с вычитания при изучении чисел от 1 до 9. 20 ч текстовыми Задача, условие и вопрос задачи. Построение наглядных моделей текстовых задач (схемы, схематические задачами рисунки и др.). Простые (в одно действие) задачи на смысл сложения и вычитания. Задачи на разностное сравнение (содержащие отношения «больше (меньше) на...»). Задачи, обратные данным. Составление выражений к текстовым задачам. Задачи с некорректными формулировками (лишними и неполными данными, нереальными условиями). Составные задачи на сложение, вычитание и разностное 2-4действия. сравнение в Анализ задачи планирование хода eë решения. Соотнесение полученного результата с условием задачи, оценка его правдоподобия. Запись решения и ответа на вопрос задачи. Арифметические действия с величинами при решении задач. Геометрические 14 ч Основные пространственные отношения: выше ниже, фигуры и шире уже, толще тоньше, спереди сзади, сверху снизу, величины слева справа, между и др. Сравнение фигур по форме и размеру (визуально). Распознавание и называние геометрических форм в окружающем мире: круг, квадрат, треугольник, прямоугольник, куб, шар, параллелепипед, пирамида, Представления цилиндр, конус. плоских пространственных геометрических фигурах. Составление фигур из частей и разбиение фигур на части. Конструирование фигур из палочек. Точки и линии (кривые, прямые, замкнутые и незамкнутые). Области И границы. Ломаная. Треугольник, четырёхугольник, многоугольник, его вершины и стороны. Отрезок и его обозначение. Измерение длины отрезка. Единицы длины: сантиметр, дециметр; соотношение между ними. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Составление фигур из частей и разбиение фигур на

Объединение и пересечение геометрических фигур.

части.

	<u></u>	
Величины и	Сравнение и упорядочение величин. Общий принцип	10
зависимости	измерения величин. Единица измерения (мерка).	10 ч
между ними	Зависимость результата измерения от выбора мерки.	
	Необходимость выбора единой мерки при сравнении,	
	сложении и вычитании величин. Свойства величин.	
	Измерение массы. Единица массы: килограмм.	
	Измерение вместимости. Единица вместимости: литр.	
	Поиск закономерностей. Наблюдение зависимостей	
	между компонентами и результатами арифметических	
	действий, их фиксирование в речи.	
	Числовой отрезок.	
Алгебраические		
представления	II 1	14 ч
	Чтение и запись числовых и буквенных выражений 1 —	
	2 действия без скобок. Равенство и неравенство, их	
	запись с помощью знаков $>$, $<$, $=$. Уравнения вида $a + x = b$, $a - x = b$, $x - a = b$, $a \cdot x = b$,	
	решаемые на основе взаимосвязи между частью и	
	целым.	
	Запись переместительного свойства сложения с	
	помощью буквенной формулы: $a + b = b + a$.	
	Запись взаимосвязи между сложением и вычитанием с	
	помощью буквенных равенств вида $a + b = c, b + a = c, c$	
	-a=b.	
Математический		2 ч
язык и элементы	Знакомство с символами математического языка:	
логики	цифрами, буквами, знаками сравнения, сложения и	
	вычитания; их использование для построения	
	высказываний. Определение истинности и ложности	
	высказываний.	
	Построение моделей текстовых задач.	
	Знакомство с задачами логического характера и	
	способами их решения.	
Работа с		
информацией и	0	2 ч
анализ данных	Основные свойства предметов: цвет, форма, размер,	2 4
	материал, назначение, расположение, количество.	
	Сравнение предметов и групп предметов по свойствам. Таблица, строка и столбец таблицы. Чтение и	
	заполнение таблицы. Поиск закономерности	
	размещения объектов (чисел, фигур, символов) в	
	таблице.	
	Сбор и представление информации о единицах	
	измерения величин, которые использовались в	
	древности на Руси и в других странах.	
	Обобщение и систематизация знаний, изученных в 1	
2 класс	классе. Портфолио ученика 1 класса.	
Числа и		136 ч
арифметические		
действия с ними		
	Приёмы устного сложения и вычитания двузначных	
	чисел. Запись сложения и вычитания двузначных чисел	

«в столбик». Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через разряд. Сотня. Счёт сотнями. Наглядное изображение сотен. Чтение, сравнение, сложение и вычитание «круглых сотен» (чисел с нулями на конце, выражающих целое число сотен). Счёт сотнями, десятками и единицами. Наглядное изображение трёхзначных чисел. Чтение, запись, упорядочивание и сравнение трехзначных чисел, их представление в виде суммы сотен, десятков и единиц (десятичный состав). Сравнение, сложение и вычитание трёхзначных чисел. Аналогия между десятичной системой записи трёхзначных чисел и десятичной системой мер. Скобки. Порядок выполнения действий в выражениях, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них). Сочетательное свойство сложения. Вычитание суммы из числа. Вычитание числа из суммы. Использование свойств сложения и вычитания для рационализации вычислений. Умножение и деление натуральных чисел. Знаки умножения и деления (· , :). Название компонентов и результатов умножения и деления. Графическая интерпретация умножения и деления. Связь между умножением и делением. Проверка умножения И деления. Нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя. Связь между компонентами и результатов умножения и деления. Кратное сравнение чисел (больше в ..., меньше в ...). Делители и кратные. Частные случаи умножения и деления с 0 и 1. Невозможность деления на 0. действий Порядок выполнения выражениях,

содержащих умножение и деление (со скобками и без них). Переместительное свойство умножения.

Таблица умножения. Табличное умножение и деление чисел. Сочетательное свойство умножения. Умножение и деление на 10 и на 100. Умножение и деление круглых чисел. Порядок выполнения действий в выражениях, содержащих сложение, вычитание, умножение и деление (со скобками и без них). Распределительное свойство умножения. Правило деления суммы на число. Внетабличное умножение и деление. Устные приёмы внетабличного умножения и деления. Использование свойств умножения и деления для рационализации вычислений. Деление с остатком с помощью моделей. Компоненты деления с остатком, взаимосвязь между ними. Алгоритм деления с остатком. Проверка деления с остатком. Тысяча, её графическое изображение. Сложение и вычитание в пределах 1000. Устное сложение, вычитание, умножение и деление чисел в пределах 1000 в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.

Работа с текстовыми задачами

Анализ задачи, построение графических моделей, планирование и реализация решения. Простые задачи на

смысл умножения и деления (на равные части и по содержанию), их краткая запись с помощью таблиц. Задачи на кратное сравнение (содержащие отношения «больше (меньше) в...»). Взаимно обратные задачи. Задачи на нахождение «задуманного числа». Составные задачи в 2—4 действия на все арифметические действия в пределах 1000. Задачи с буквенными данными. Задачи на вычисление длины ломаной; периметра треугольника четырёхугольника; площади периметра прямоугольника и квадрата. Сложение и вычитание изученных величин при решении задач. Прямая, луч, отрезок. Параллельные и пересекающиеся 20 ч прямые. Ломаная, длина ломаной. Периметр многоугольника. Плоскость. Угол. Прямой, острый и Перпендикулярные прямые. Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника Построение квадрата. И прямоугольника и квадрата на клетчатой бумаге по сторон. Прямоугольный заданным длинам их параллелепипед, куб. Круг и окружность, их центр, радиус, диаметр. Циркуль. Вычерчивание узоров из окружностей с помощью циркуля. Составление фигур из частей и разбиение фигур на части. Пересечение геометрических фигур. Единицы длины: миллиметр, километр. Периметр прямоугольника и квадрата. Площадь геометрической фигуры. Непосредственное сравнение фигур по площади. Измерение площади. Единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр) и соотношения между ними. Площадь прямоугольника. Площадь квадрата. Площади фигур, составленных из прямоугольников и квадратов. Объём геометрической фигуры. Единицы объёма (кубический сантиметр, кубический дециметр, кубический метр) и соотношения между ними. Объём прямоугольного параллелепипеда, объём куба. Преобразование, сравнение, сложение и вычитание однородных геометрических величин. Зависимость результата измерения от выбора мерки. Сложение и вычитание величин. Необходимость выбора 6ч единой мерки при сравнении, сложении и вычитании закономерностей. величин. Поиск Наблюдение зависимостей между компонентами и результатами Формула площади умножения И деления. прямоугольника: S = ab. Формула объёма прямоугольного параллелепипеда: $V = (a \cdot b) \cdot c$.

Алгебраические представления

Величины и

зависимости

между ними

Геометрические фигуры и величины

Чтение и запись числовых и буквенных выражений, содержащих действия сложения, вычитания, умножения и деления (со скобками и без скобок). Вычисление значений простейших буквенных выражений при

10 ч

заданных значениях букв. Запись взаимосвязи между умножением и делением с помощью буквенных равенств вида $a \cdot b = c, b \cdot a = c, c : a = b, c : b = a.$ Обобщённая запись свойств 0 и 1 с помощью буквенных формул: $a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$; $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$; a : 1 = a; : а = 0 и др. Обобщённая запись свойств арифметических действий с помощью бук-венных формул: a + b = b + aпереместительное свойство сложения, (a + b) + c= a + (b + c) сочетательное свойство сложения, $a \cdot b = b \cdot c$ а — переместительное свойство умножения, $(a \cdot b) \cdot c =$ $a \cdot (b \cdot c)$ сочетательное свойство умножения, $(a + b) \cdot c$ $= a \cdot c + b \cdot c$ распределительное свойство умножения (умножение суммы на число), (a + b) - c = (a - c) + b = a+(b-c) вычитание числа из суммы, a-(b+c)=a-b-cвычитание суммы из числа, (a + b) : c = a : c + b : c деление суммы на число и др. Уравнения вида $a \cdot x = b$, a : x = b, х : а = b, решаемые на основе графической модели (прямоугольник). Комментирование решения уравнений.

Математический язык и элементы логики

Знакомство со знаками умножения и деления, скобками, способами изображения и обозначения прямой, луча, угла, квадрата, прямоугольника, окружности и круга, их радиуса, диаметра, центра. Определение истинности и ложности высказываний. Построение простейших высказываний вида «верно/неверно, что », «не», «если ..., то ...». Построение способов решения текстовых задач. Знакомство с задачами логического характера и способами их решения.

Работа с информацией и анализ данных Операция. Объект и результат операции. Операции над предметами, фигурами, числами. Прямые и обратные операции. Отыскание неизвестных: объекта операции, выполняемой операции, результата операции. Программа действий. Алгоритм. Линейные, разветвлённые и циклические алгоритмы. Составление, запись и выполнение алгоритмов различных видов. Чтение и заполнение таблицы. Анализ данных таблицы. Составление последовательности (цепочки) предметов, чисел, фигур и др. по заданному правилу. Упорядоченный перебор вариантов. Сети линий. Пути. Дерево возможностей. Сбор и представление информации в справочниках, энциклопедиях, интернет-источниках о продолжительности жизни различных животных и растений, их размерах, составление по полученным данным задач на все четыре арифметических действия, выбор лучших задач и составление «Задачника класса». Обобщение и систематизация знаний, изученных во 2 классе. Портфолио ученика 2 класса.

3 класс

2ч

10 ч

Числа и арифметические	Счёт тысячами. Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д. Нумерация, сравнение,	136 ч
действия с ними	сложение и вычитание многозначных чисел (в пределах 1 000 000 000 000). Представление натурального числа в виде суммы разрядных слагаемых. Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000 и т. д. Письменное умножение и деление (без остатка) круглых чисел. Умножение многозначного числа на однозначное. Запись умножения «в столбик». Деление многозначного числа на однозначное. Запись деления «углом». Умножение на двузначное и трёхзначное число. Общий случай умножения многозначных чисел. Проверка правильности выполнения действий с многозначными числами: алгоритм, обратное действие, вычисление на калькуляторе. Устное сложение, вычитание, умножение и деление многозначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Упрощение вычислений с многозначными числами на основе свойств арифметических действий. Построение и использование алгоритмов изученных случаев устных и письменных действий с многозначными числами.	35 ч
Работа с текстовыми задачами	Анализ задачи, построение графических моделей и таблиц, планирование и реализация решения. Поиск разных способов решения. Составные задачи в 2— 4 действия с натуральными числами на смысл действий сложения, вычитания, умножения и деления, разностное и кратное сравнение чисел. Задачи, содержащие зависимость между величинами вида а = b · с: путь скорость время (задачи на движение), объём выполненной работы производительность труда время (задачи на работу), стоимость цена товара количество товара (задачи на стоимость) и др. Классификация простых задач изученных типов. Общий способ анализа и решения составной задачи. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на вычисление чисел по их сумме и разности. Задачи на вычисление площадей фигур, составленных из прямоугольников и квадратов. Сложение и вычитание изученных величин при решении задач.	40 ч
Геометрические фигуры и величины	Преобразование фигур на плоскости. Симметрия фигур относительно прямой. Фигуры, имеющие ось симметрии. Построение симметричных фигур на клетчатой бумаге. Прямоугольный параллелепипед, куб, их вершины, рёбра и грани. Построение развёртки и модели куба и прямоугольного параллелепипеда. Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними. Преобразование геометрических величин, сравнение их значений,	11 ч

	сложение, вычитание, умножение и деление на натуральное число.	
Величины и зависимости между ними	Наблюдение зависимостей между величинами и их фиксирование с помощью таблиц. Измерение времени. Единицы измерения времени: год, месяц, неделя, сутки, час, минута, секунда. Определение времени по часам. Название месяцев и дней недели. Календарь. Соотношение между единицами измерения времени. Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна, соотношения между ними. Преобразование, сравнение, сложение и вычитание однородных величин. Переменная. Выражение с переменной. Значение выражения с переменной. Формула. Формулы площади и периметра прямоугольника: S = a · b, P = (a + b) · 2. Формулы площади и периметра квадрата: S = a · a, P = 4 · а. Формула объёма прямоугольного параллелепипеда: V = a · b · c. Формула объёма куба: V = a · a · a. Формула пути s = v · t и её аналоги: формула стоимости С = a · x, формула работы A = w · t и др., их обобщённая запись с помощью формулы a = b · c. Наблюдение зависимостей между величинами, их фиксирование с помощью таблиц и формул. Построение таблиц по формулам зависимостей и формул зависимостей по	14 ч
Алгебраические представления	таблицам. Формула деления с остатком: $a = b \cdot c + r$, $r < b$. Уравнение. Корень уравнения. Множество корней уравнения. Составные уравнения, сводящиеся к цепочке простых (вида $a + x = b$, $a - x = b$, $x - a = b$, $a \cdot x = b$, $a : x = b$, $x : a = b$). Комментирование решения уравнений по компонентам действий.	10 ч
Математический язык и элементы логики	Знакомство с символической записью многозначных чисел, обозначением их разрядов и классов, с языком уравнений, множеств, переменных и формул, изображением пространственных фигур. Высказывание. Верные и неверные высказывания. Определение истинности и ложности высказываний. Построение простейших высказываний с помощью логических связок и слов «верно/неверно, что», «не», «если, то», «каждый», «все», «найдётся», «всегда», «иногда». Множество. Элемент множества. Знаки ∈ и ∉. Задание множества перечислением его элементов и свойством. Пустое множество и его обозначение: Ø. Равные множества. Диаграмма Эйлера — Венна. Подмножество. Знаки ⊂ и ⊄ . Пересечение множеств. Знак I . Свойства пересечения множеств. Объединение множеств. Знак U . Свойства объединения множеств. Переменная. Формула.	14 ч

Использование таблиц ДЛЯ представления Работа с систематизации данных. Интерпретация таблицы. Классификация элементов множества по информацией и свойству. Упорядочение и систематизация информации анализ данных 12 ч литературе. справочной Решение упорядоченный перебор вариантов с помощью таблиц и дерева возможностей. Выполнение проектных работ по темам: «Из истории натуральных чисел», «Из истории календаря». Планирование поиска и организации информации. Поиск информации в справочниках, энциклопедиях, интернет ресурсах. Оформление и представление результатов выполнения проектных работ. Творческие работы учащихся по теме «Красота и симметрия в жизни». Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе. Портфолио ученика 3 класса. 4 класс Числа и арифметические Оценка и прикидка суммы, разности, произведения, действия с ними 136 ч частного. Деление на двузначное и трёхзначное число. Деление круглых чисел (с остатком). Общий случай деления многозначных чисел. Проверка правильности 35 ч вычислений (алгоритм, обратное действие, прикидка результата, оценка достоверности, вычисление на калькуляторе). Измерения и дроби. Недостаточность натуральных чисел для практических измерений. Потребности практических измерений как источник расширения понятия числа. Доли. Сравнение долей. Нахождение доли числа и числа по доле. Процент. Дроби. Наглядное изображение дробей с помощью геометрических фигур и на числовом луче. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями и дробей с одинаковыми числителями. Деление Нахождение части числа, числа по его части и части, которую одно число составляет от другого. Нахождение процента от числа и числа по его проценту. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа. Выделение целой части из неправильной дроби. Представление смешанного числа в виде неправильной дроби. Сложение и вычитание смешанных чисел (с одинаковыми дробной части). знаменателями Построение и использование алгоритмов изученных случаев действий с дробями и смешанными числами. Работа с текстовыми Самостоятельный анализ задачи, построение моделей, задачами планирование и реализация решения. Поиск разных способов решения. Соотнесение полученного результата 42 ч с условием задачи, оценка его правдоподобия. Проверка Составные задачи в 2—5 действий натуральными числами на все арифметические

действия, разностное и кратное сравнение. Задачи на сложение, вычитание и разностное сравнение дробей и смешанных чисел. Задачи на приведение к единице (четвёртое пропорциональное). Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле. Три типа задач на дроби: нахождение части от числа, числа по его части и дроби, которую одно число составляет от другого. Задачи на нахождение процента от числа и числа по его проценту. Задачи на одновременное равномерное движение двух объектов (навстречу друг другу, в противоположных направлениях. вдогонку. отставанием): определение расстояния между ними в заданный момент времени, времени до встречи, скорости сближения (удаления). Задачи на вычисление площади прямоугольного треугольника и площадей фигур.

Геометрические фигуры и величины

Прямоугольный треугольник, его углы, стороны (катеты и гипотенуза), площадь, связь с прямоугольником. Развёрнутый угол. Смежные и вертикальные углы. Центральный угол и угол, вписанный в окружность. Измерение углов. Транспортир. Построение углов с помощью транспортира. Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, ар, гектар, соотношения Приближённое между ними. Оценка площади. вычисление площадей помощью палетки. Исслелование свойств геометрических фигур помощью измерений. Преобразование, сравнение, сложение и вычитание однородных геометрических величин. Умножение и деление геометрических величин на натуральное число.

Величины и зависимости между ними Зависимости между компонентами и результатами арифметических действий. Формула площади прямоугольного треугольника: $S = (a \cdot b) : 2$. Шкалы. Числовой луч. Координатный луч. Расстояние между точками координатного луча. Равномерное движение точек по координатному лучу как модель равномерного движения реальных объектов. Скорость сближения и скорость удаления двух объектов при равномерном одновременном движении. Формулы сближения и скорости удаления: $v_{\text{сбл.}} = v_1 + v_2$ и $v_{\text{уд.}} = v_1$ - v₂. Формулы расстояния d между двумя равномерно движущимися объектами в момент времени t для движения навстречу друг другу (d = $s_0 - (v_1 + v_2) \cdot t$), в противоположных направлениях ($d = s_0 + (v_1 + v_2) \cdot t$), вдогонку $(d = s_0 - (v_1 - v_2) \cdot t)$, с отставанием $(d = s_0 - (v_1 - v_2) \cdot t)$ $-v_2$) · t). Формула одновременного движения: $s = v_{cбл.}$ · t_{встр.} Координатный угол. График движения. Наблюдение зависимостей между величинами и их фиксирование с графиков (движения). помощью формул, таблиц, движения Построение графиков ПО формулам и таблицам. Преобразование, сравнение,

15 ч

20 ч

	сложение и вычитание однородных величин, их умножение и деление на натуральное число.	
Алгебраические представления	Неравенство. Множество решений неравенства. Строгое и нестрогое неравенство. Знаки ≥, ≤ . Двойное неравенство. Решение простейших неравенств на множестве целых неотрицательных чисел с помощью числового луча. Использование буквенной символики для обобщения и систематизации знаний.	6 ч
Математический язык и элементы логики	Знакомство с символическим обозначением долей, дробей, процентов, записью неравенств, с обозначением координат на прямой и на плоскости, с языком диаграмм и графиков. Определение истинности высказываний. Построение высказываний с помощью логических связок и слов «верно/неверно, что», «не», «если, то», «каждый», «все», «найдётся», «всегда», «иногда», «и/или».	2 ч
Работа с информацией и анализ данных	Круговые, столбчатые и линейные диаграммы, графики движения: чтение, интерпретация данных, построение. Работа с текстом: проверка понимания; выделение главной мысли, существенных замечаний и иллюстрирующих их примеров; конспектирование. Выполнение проектных работ по темам: «Из истории дробей», «Социологический опрос (по заданной или самостоятельно выбранной теме)». Составление плана поиска информации; отбор источников информации. Выбор способа представления информации. Обобщение и систематизация знаний, изученных в 4 классе. Портфолио ученика 4 класса.	16 ч

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

	TEMATHYECKUET		
No	Наименование	Календарный план	Количество
Π/Π	разделов, тем	воспитательной работы	часов
	Распознавание и изображение геометрических фигур		4 ч
1	Распознавание и треугольник, квадрат, изображение геометрических фигур: прямоугольник, круг	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
2	Свойства предметов (цвет, форма, размер, материал и др.)	«День здоровья»	1
3	Сравнение предметов по свойствам	Беседы по технике безопасности, проведениеинструктажа «Безопасность на дорогах»	1
4	Квадрат, круг, треугольник, прямоугольник	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
	Сравнение, знаки сравнения		4 ч
5	Сравнение, знаки сравнения	Акция «Белый цветок»	1
6	Сравнение, знаки сравнения	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
7	Группы предметов или фигур: составление, выделение части, сравнение. Знаки «=» и «≠»	День солидарности в борьбе с терроризмом. Урок мужества	1
8	Группы предметов или фигур: составление, выделение части, сравнение. Знаки «=» и «≠»	Акция «Внимание- дети!»	1
	Сложение, вычитание		6 ч
9	Сложение, вычитание	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
10	Названия компонентов арифметических действий, знаки действий	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
11	Названия компонентов арифметических действий, знаки действий	мероприятия, цикл «Летопись Академии».	1
12	Сложение и вычитание групп предметов. Знаки «+» и «-»	Проведение инструктажа «Электробезопасность»	1
13	Связь между сложением, вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия	«День урожая» урок-репортаж	1
14	Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, сверху —снизу, ближе — дальше, между и пр.) Счёт предметов	Беседы по технике безопасности, проведениеинструктажа «Безопасность на дорогах»	1 62 ч
15	Счёт предметов	Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет	1
16	Повторение и закрепление	Беседа «Телефон доверия»	1
17	Счёт предметов. Чтение и запись чисел. Число 1. Цифра 1		1
18	Число 2. Цифра 2	«Знакомство с профессией родителей»	1
19	Число 3. Цифра 3	Видео-, фотосъемка ко Дню учи- теля, цикл «Летопись Академии»	1
20	Числа 1-3	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
21	Числа 1-3	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
22	Число 4. Цифра 4	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1

23	Числа 1-4	«День отца» онлайн-акция	1
24	Числовой отрезок	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
25	Числовой отрезок	#Академ_чат «Пожелания учителям»	1
26	Число 5. Цифра 5	#Академ_чат «Пожелания учителям»	1
27	Число 5. Цифра 5	Всероссийский урок «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения «Вместе ярче»	1
28	Равенство и неравенство чисел. Столько же	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
29	Числа 1-5	Международный деньшкольных библиотек	1

30	Спорионно и упорядономио имоот эмоги	Проведение волонтёрской акции	1
30	Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения	проведение волонтерской акции «Микрорайон Степной –	1
	физионы	территория добра»	
31	Сравнение и упорядочение чисел, знаки		1
	сравнения		
32	Число б. Цифра б	Всемирный день телевидения	1
33	Числа 1-6	День народного единства	1
34	Счёт предметов. Сравнение, сложение и вычитание чисел в пределах б	«История в лицах»	1
35	Точки и линии.	«Семья и семейные ценности»	1
36	Компоненты сложения	«История в лицах»	1
37	Компоненты сложения		1
38	Области и границы	«Семья и семейные ценности»	1
39	Компоненты вычитания	День матери	1
40	Компоненты вычитания	«История в лицах»	1
41	Повторение и закрепление	Проведение инструктажа «Безопасность на водных объектах»	1
42	Отрезок и его части	Профилактическая работа «Как справится с плохим настроением?»	1
43	Число 7. Цифра 7	Профилактическая работа «Почему подростки курят?»	1
44	Ломаная линия. Многоугольник		1
45	Выражения	Профилактическая работа «Как справится с плохим настроением?»	1
46	Выражения	«Семья и семейные ценности»	1
47	Выражения.	Профилактическаяработа «Мои одноклассники и одноклассни-	1
48	Число 8. Цифра 8	ібі»	1
49	Числа 1-8	Профилактическая работа «Как	1
12	mesia 1 0	справится с плохим настроени- ем?»	1
50	Числа 1-8	Профилактическая работа «Преодоление давлениясверстников»	1
51	Число 9. Цифра 9		1
52	Таблица сложения	Профилактическаяработа «Мои одноклассники и одноклассни- цы»	1
53	Компоненты сложения		1
54	Компоненты вычитания	«Что мы знаем о ГТО?»	1
55	Повторение и закрепление	Профилактическая работа «Преодоление давления сверстников»	1
56	Части фигур		1
57	Соотношение между целой фигурой и ее частями	«Профессии важны»онлайн- урок	1
58	Число 0. Цифра 0		1
59	Число 0. Цифра 0	«Что мы знаем о ГТО?»	1
60	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия	Видео-, фотосъемкацикл «Летопись Академии»	1
61	Равные фигуры	«Профессии важны»онлайн- урок	1
62	Равные фигуры	Акция «Покормите птиц!»	1

63	Римская нумерация	Акция «Покормите птиц!»	1
64	Алфавитная нумерация		1
65	Задача. Решение задач на нахождение части и целого	День борьбы со СПИДом	1
66	Задача. Взаимно обратные задачи	День борьбы со СПИДом	1
67	Задача. Решение задач на разностное сравнение		1
68	Решение задач	День Героев Отечества	1
69	Сравнение чисел	День Героев Отечества	1
70	Задачи на сравнение		1
71	Задачи на сравнение	«Что мы знаем о ГТО?»	1
72	Задачи на сравнение		1

73	Задачи на сравнение	Проведение беседы поТБ	1
74	Решение задач		1
75	Решение задач	Инструктажей «Безопасность в сети Интернет»	1
76	Повторение и закрепление	Инструктажей «Безопасность в сети Интернет»	1
	Геометрические		9 ч
77	величины и их измерение Величины. Длина	Акция «Скворечник»	1
78	Величины. Длина	«Правила поведения в общественных местах»	1
79	Величины. Длина	· ·	1
80	Величины. Масса	Классное мероприятие «Все профессии важны,все профессии нужны»	1
81	Величины. Масса	«День героев Отечества»	1
82	Величины. Объем		1
83	Свойства величин	Беседа «Поделись улыбкой»	1
84	Свойства величин		1
85	Свойства величин	Беседа «Умение владеть собой»	1
	Сложение, вычитание. Связь между сложением, вычитанием		9 ч
86	Решение составных задач	Обсуждение «Алкоголизм – тяжелая болезнь»	1
87	Уравнение	«Кто такой герой?»	1
88	Уравнение	«Способы решения конфликтов»	1
89	Решение уравнения		1
90	Решение уравнения	Конкурс рисунков и плакатов на тему «Навстречу к ГТО»	1
91	Решение уравнения	Акция «Кормушки с любовью!»	1
92	Решение уравнения	День «спасибо»	1
93	Решение уравнения		1
94	Повторение и закрепление	Международный день родного языка	1
	Счет предметов		30 ч
95	Единицы счета	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады	1
96	Число 10	Международный день школьных библиотек	1
97	Число 10	День Славянской письменности и культуры	1
98	Число 10	Проведение инструктажей «Безопасное поведение при низких температурах», «Первая помощь при обморожении	1
99	Решение составных задач	Международный день птиц	1
100	Счёт десятками	День защитников Отечества	1
101	Круглые числа	«Жизньбез наркотиков»	1
102	Круглые числа	День космонавтики	1
103	Дециметр	«Наше здоровье, в наших	1

		nway	
		руках»	
104	Счет десятками	Всемирный день поэзии	1
105	Числа до 20. Название, запись, графические	День российской науки	1
	модели чисел		
106	Числа до 20. Сравнение, сложение и вычитание	«Что такое	1
	чисел	ответственность?»	
107	Числа до 20	«Георгиевская ленточка» Акция	1
		добра	
108	Повторение и закрепление	«Ответственность за	1
		правонарушения»	
109	Нумерация двузначных чисел	«Урок здоровья»	1
110	Натуральный ряд	Проведение инструктажа	1
		«Действияучащихся при	
		угрозе терроризма»	
111	Сравнение чисел	Акция «Перемен требуют	1
		наши сердца»	
112	Сложение и вычитание двузначных чисел	Профилактическая беседа	1
		«Безопасность на улицах»	
113	Сложение и вычитание двузначных чисел	«Мы за ЗОЖ»	1
114	Сложение и вычитание двузначных чисел	«Профессия моих родителей»	1

115	Таблица сложения	Анкетирование «Мое	1
113	гаолица сложения	<u> </u>	1
44.5	m 4	настроение в школе»	
116	Таблица сложения		1
117	Таблица сложения. Сложение и вычитание	Профилактика инфекцион-	1
	однозначных чисел с переходом через десяток	ных заболеваний	
110		D	1
118	Таблица сложения. Усложнение структуры	«Выдающиеся деятели	1
	текстовых задач, их вариативность	науки»	
119	Таблица сложения. Решение уравнений и	Тематическая встреча	1
	составных задач в 2—3 действия на сложение	«Ошибки в выборе	
	octubilism suguits 2 s generalism nu enemente	профессии»	
120	Таблица сложения. вычитание и разностное	Проведение инструктажа	1
120		«Безопасное селфи»	1
	сравнение двузначных чисел (изученные случаи)	«везопасное селфи»	
121	Таблица сложения. Комментирование решения	Профилактическая беседа о	1
	уравнений по компонентам действий	вреде употребления	
		наркотических веществи	
		ПАВ»	
122	Таблица сложения. Анализ данных в таблицах	Проведение инструктажа	1
		«Ответственность	
		несовершеннолетних за	
		-	
100	П	неправомерные нарушения»	1
123	Повторение и закрепление	Всемирный день водных	1
		ресурсов	
124	Комплексная контрольная работа	Тематическая беседа «Я умею	1
		общаться»	

	Повторение		18 ч
1	Цепочки букв, чисел, фигур	Профилактическаяработа «Половое воспитание»	1
2	Точка. Прямая. Пересекающиеся и непересекающиеся (параллельные) прямые		1
3	Построение с помощью линейки прямой, проходящей через одну заданную точку, две заданные точки. Количество прямых,которые можно провести через одну заданную точку, две заданные точки	Обзор публикаций СМИ «О жестокости»	1
4	Решение вычислительных примеров, задач, уравнений на повторение курса 1 класса		1
5	Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через разряд	Распространениепамяток «Живи безопасно»	1
6	Проверка сложения и вычитания		1
7	Систематизация приёмов сложения и вычитания, изученных в 1классе: с помощью графических моделей, по общему правилу (эталону), по частям, по числовому отрезку, с помощью свойств сложения и вычитания	#открытый микрофон «Моё творчество»	1
8	Систематизация приёмов сложения и вычитания, изученных в 1классе: с помощью графических моделей, по общему правилу (эталону), по частям, по числовому отрезку, с помощью свойств сложения и вычитания		1
9	Систематизация приёмов сложения и вычитания, изученных в 1классе: с помощью графических моделей, по общему правилу (эталону), по частям, по числовому отрезку, с помощью свойств сложения и вычитания	Международный день леса	1

10	Запись сложения и вычитания в столбик	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
11	Запись сложения и вычитания в столбик	«День здоровья»	1
12	Приёмы сложения и вычитания: $32 + 8$, $32 + 28$, $40 - 6$, $40 - 26$, $37 + 15$, $32 - 15$	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажа «Безопасность на дорогах»	1
13	Приёмы сложения и вычитания: $32 + 8$, $32 + 28$, $40 - 6$, $40 - 26$, $37 + 15$, $32 - 15$	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
14	Приёмы устных вычислений: 73 – 19, 14+ 28, 38 + 25		1
15	Приёмы устных вычислений: 73 – 19, 14+ 28, 38 + 25	Акция «Белый цветок»	1
16	Решение задач и уравнений с использованием изученных приёмов сложения и вычитания двузначных чисел	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
17	Решение задач и уравнений с использованием изученных приёмов сложения и вычитания двузначных чисел	День солидарности в борьбе с терроризмом. Урок мужества	1
18	Контрольная работа	Акция «Внимание- дети!»	1
	Счёт предметов		18 ч
19	Сотня. Счёт сотнями	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
20	Сотня. Счёт сотнями	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
21	Запись, сравнение, сложение и вычитание круглых сотен	Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет	1
22	Запись, сравнение, сложение и вычитание круглых сотен	Беседа «Телефон доверия»	1
23	Запись, сравнение, сложение и вычитание круглых сотен	Профилактическая работа «Почему важно быть здоровым»	1
24	Купюра 100 р	«Знакомство с профессией родителей»	1
25	Метр	Видео-, фотосъемка ко Дню учителя, цикл «Летопись Академии»	1
26	Преобразование единиц длины	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
27	Счёт сотнями, десятками и единицами	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
28	Название, запись и сравнение трёхзначных чисел	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
29	Аналогия преобразования единиц счёта и единиц длины	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
30	Приёмы сложения и вычитания трёхзначных чисел: 261 + 124,372 – 162, 162 + 153, 176 +145, 41 + 273 + 136, 243 – 114, 302–124, 200 – 37	«День отца» онлайн-акция	1
31	Приёмы сложения и вычитания трёхзначных чисел: 261 + 124,372 – 162, 162 + 153, 176 +145, 41 + 273 + 136, 243 – 114, 302–124, 200 – 37	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
32	Приёмы сложения и вычитания трёхзначных чисел: 261 + 124,372 – 162, 162 + 153, 176 +145, 41 + 273 + 136, 243 – 114, 302–124, 200 – 37	#Академ_чат «Пожелания учителям»	1

33	Решение задач и уравнений с использованием сложения и вычитания трёхзначных чисел	#Академ_чат «Пожелания учителям»	1
34	Решение задач и уравнений с использованием сложения и вычитания трёхзначных чисел	Всероссийский урок «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения «Вместе ярче»	1
35	Сети линий. Пути	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
36	Контрольная работа	Международный день школьных библиотек	1
	Числовое выражение		20 ч
37	Операция	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение»	1
38	Обратная операция	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение»	1

39	Программа действий. Алгоритм	Проведение волонтёрской	1
		акции «Микрорайон Степной –	
		территория добра»	
40	Выражения		1
41	Числовые и буквенные выражения. Значение выражения (числового, буквенного)	Всемирный день телевидения	1
42	Скобки. Порядок действий в числовых и буквенных выражениях (без скобок и со скобками)	День народного единства	1
43	Прямая, луч, отрезок. Ломаная	«История в лицах»	1
44	Длина ломаной. Периметр	«Семья и семейные ценности»	1
45	Задачи на нахождение задуманного числа	«История в лицах»	1
46	Задачи с буквенными данными	Wife Topini B thingain	1
47	-	«Семья и семейные ценности»	1
	Контрольная работа	,	
48	Программа с вопросами. Виды алгоритмов	День матери	1
49	Сочетательное свойство сложения	«История в лицах»	1
50	Вычитание суммы из числа	Проведение инструктажа «Безопасность на водных объектах»	1
51	Вычитание числа из суммы	Профилактическая работа «Как справится с плохим настроением?»	1
52	Плоскость	Профилактическая работа «Почему подростки курят?»	1
53	Угол. Прямой угол		1
54	Прямоугольник	Профилактическая работа «Как справится с плохим настроением?»	1
55	Квадрат	«Семья и семейные ценности»	1
56	Проведение подготовительной работы к изучению		1
	таблицы умножения	«Мои одноклассники и	-
		одноклассницы»	
	Площадь		6 ч
57	Площадь фигур	Профилактическая работа «Как справится с плохим настроением?»	1
58	Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр	Профилактическая работа «Преодоление давления сверстников»	1
59	Прямоугольный параллелепипед		1
60	Построение развёрток и склеивание из них моделей прямоугольного параллелепипеда («Новогодние подарки»)	Профилактическаяработа «Мои одноклассники и одноклассницы»	1
61	Опыт творческой работы по составлению «Новогодних задач» всех изученных типов	«Что мы знаем о ГТО?»	1
62	Контрольная работа	Профилактическая работа «Преодоление давления сверстников»	1
	Умножение и деление		66 ч
63	Новые мерки и умножение	«Профессии важны»онлайн- урок	1
64	Смысл действия умножения		1
65	Название и связь компонентов действия умножения	«Что мы знаем о ГТО?»	1
66	Площадь прямоугольника	Видео-, фотосъемкацикл «Летопись Академии»	1

67	Переместительное свойство умножения	«Профессии важны»онлайн- урок	1
68	Умножение на 0 и на 1	Акция «Покормите птиц!»	1
69	Таблица умножения	Акция «Покормите птиц!»	1
70	Таблица умножения на 2	День борьбы со СПИДом	1
71	Задачи на смысл действия умножения и на вычисление площади фигур		1
72	Смысл деления	День Героев Отечества	1
73	Название и связь компонентов и результатов действия деления	День Героев Отечества	1
74	Взаимосвязь действий умножения и деления		1

75	Проверка умножения и деления	Проведение беседы поТБ	1
76	Задачи на смысл действия деления (на равные	«Что мы знаем о ГТО?»	1
	части и по содержанию)		
77	Деление с 0 и 1	Инструктажей «Безопасность в сети Интернет»	1
78	Таблица деления на 2. Чётные и нечётные числа	Инструктажей «Безопасность в сети Интернет»	1
79	Контрольная работа		1
80	Таблица умножения и деления на 3	Акция «Скворечник»	1
81	Виды углов	«Правила поведения в общественных местах»	1
82	Задачи на вычисление площади фигур, составленных из двух прямоугольников		1
83	Уравнения вида $a \cdot x = b$; $a : x = b$; $x : a = b$	Классное мероприятие «Все профессии важны,все профессии нужны»	1
84	Уравнения вида $a \cdot x = b$; $a : x = b$; $x : a = b$	«День героев Отечества»	1
85	Уравнения вида $a \cdot x = b$; $a : x = b$; $x : a = b$		1
86	Таблица умножения и деления на 4	Беседа «Поделись улыбкой»	1
87	Увеличение и уменьшение в несколько раз	Беседа «Умение владеть собой»	1
88	Увеличение и уменьшение в несколько раз		1
89	Решение задач на увеличение и уменьшение в несколько раз	Обсуждение «Алкоголизм – тяжелая болезнь»	1
90	Решение задач на увеличение и уменьшение в несколько раз	«Кто такой герой?»	1
91	Таблица умножения и деления на 5	«Способы решения конфликтов»	1
92	Порядок действий в выражениях без скобок		1
93	Порядок действий в выражениях без скобок	Конкурс рисунков и плакатов на тему «Навстречу к ГТО»	1
94	Делители и кратные	Акция «Кормушки слюбовью!»	1
95	Контрольная работа	День «спасибо»	1
96	Таблица умножения и деления на 6, 7, 8 и 9		1
97	Таблица умножения и деления на 6, 7, 8 и 9	Международный день родного языка	1
98	Таблица умножения и деления на 6, 7, 8 и 9		1
99	Порядок действий в выражениях со скобками	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады	1
100	Порядок действий в выражениях со скобками	Международный день школьных библиотек	1
101	Кратное сравнение чисел	День Славянскойписьменности и культуры	1
102	Задачи на кратное сравнение чисел	Проведение инструктажей «Безопасное поведение при низких температурах», «Первая помощь при обморожении	1
103	Задачи на кратное сравнение чисел	Международный день птиц	1
104	Окружность	День защитников Отечества	1
105	Умножение и деление на 10 и на 100	«Жизньбез наркотиков»	1
	**	п	1
106	Умножение и деление на 10 и на 100	День космонавтики	1

		руках»	
108	Контрольная работа	Всемирный день поэзии	1
109	Тысяча	День российской науки	1
110	Объём фигуры. Единицы объёма: кубический сантиметр, кубический дециметр, кубический метр, соотношение междуними	«Что такое ответственность?»	1
111	Объём прямоугольного параллелепипеда	«Георгиевская ленточка» Акция добра	1
112	Решение задач на нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда	«Ответственность за правонарушения»	1
113	Сочетательное свойство умножения	«Урок здоровья»	1
114	Умножение и деление круглых чисел	Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма»	1

115	Умножение суммы на число и числа на сумму	Акция «Перемен требуют наши сердца»	1
116	Внетабличное умножение: 24 · 6; 6 · 24. Решение уравнений и задач на внетабличное умножение	Профилактическая беседа «Безопасность на улицах»	1
117	Контрольная работа	«Мы за ЗОЖ»	1
118	Деление суммы на число	«Профессия моих родителей»	1
119	Деление суммы на число	Анкетирование «Мое настроение в школе»	1
120	Внетабличное деление: 72: 6, 36: 12	•	1
121	Внетабличное деление: 72: 6, 36: 12	Профилактика инфекционных заболеваний	1
122	Деление с остатком, связь между компонентами	«Выдающиеся деятели науки»	1
123	Деление с остатком, связь между компонентами	Тематическая встреча «Ошибки в выборепрофессии»	1
124	Деление с остатком, связь между компонентами	Проведение инструктажа «Безопасное селфи»	1
125	Проверка деления с остатком	Профилактическая беседа о вреде употребления наркотических веществи ПАВ»	1
126	Проверка деления с остатком	Проведение инструктажа «Ответственность несовершеннолетних за неправомерные нарушения»	1
127	Новые единицы длины: миллиметр, километр	Всемирный день водных ресурсов	1
128	Систематический перебор вариантов. Дерево возможностей	Тематическая беседа «Я умею общаться»	1
	Повторение		8 ч
129	Контрольная работа	«День Победы»	1
130	Повторение, обобщение и систематизация знаний, изученных во 2 классе	День Славянской письменности и культуры	1
131	Повторение, обобщение и систематизация знаний, изученных во 2 классе	Тематическая беседа «В поисках призвания»	1
132	Повторение, обобщение и систематизация знаний, изученных во 2 классе	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время каникул»	1
133	Повторение, обобщение и систематизация знаний, изученных во 2 классе	«Георгиевская ленточка» Акция добра	1
134		Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1
135	Проектные работы по теме: «Математика и окружающий мир»	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1
136	Проектные работы по теме: «Математика и окружающий мир»	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное	1
		поведение во время летних каникул»	

Множество и его элементы	13 ч

1	Множество и его элементы. Обозначение множества. Равные множества	Профилактическаяработа «Половое воспитание»	1
		«Половое воспитание»	1
2	Число элементов множества		1
3	Пустое множество. Знак ø	Обзор публикаций	1
		СМИ «О жестокости»	
4	Диаграмма Венна. Знаки ¢ и è		1
5	Решение вычислительных примеров, задач,	Распространениепамяток	1
	уравнений на повторение курса 2 класса	«Живи безопасно»	

6	Подмножество. Знаки "множество", "пустое множество"	#открытый микрофон «Моё творчество»	1
7	Разбиение множества на части по свойствам (классификация)	Международный день леса	1
8	Упорядочение и систематизация информации из справочной литературы	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
9	Пересечение и объединение множеств. Знаки Ω и U	«День здоровья»	1
10	Переместительное и сочетательное свойства пересечения иобъединения множеств, их аналогия с переместительным и сочетательным свойствами сложения и умножения	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажа «Безопасность на дорогах»	1
11	Переместительное и сочетательное свойства пересечения и объединения множеств, их аналогия с переместительным и сочетательным свойствами сложения и умножения	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
12	Сложение и вычитание непересекающихся множеств, свойства и аналогия со сложением и вычитанием чисел		1
13	Сложение и вычитание непересекающихся множеств, свойства и аналогия со сложением и вычитанием чисел	Акция «Белый цветок»	1
	Алгоритмы письменного умножения и деления многозначных чисел	Мероприятия по профилактике ДДТТ	9 ч
14	Запись внетабличного умножения в столбик	День солидарности в борьбе с терроризмом. Урок мужества	1
15	Запись внетабличного умножения в столбик	Акция «Внимание- дети!»	1
16	Задачи на приведение к 1 (на четвёртое пропорциональное)	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
17	Решение логических задач с использованием множеств	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
18	Контрольная работа	Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет	1
19	Выполнение проектных работ по теме «Как люди научились считать» («Системы счисления»)	Беседа «Телефон доверия»	1
20	Выполнение проектных работ по теме «Первые цифры»	Профилактическая работа «Почему важно быть здоровым»	1
21	Выполнение проектных работ по теме «Открытие нуля»	«Знакомство с профессией родителей»	1
22	Выполнение проектных работ по теме "О бесконечности натуральных чисел"	Видео-, фотосъемка ко Дню учителя, цикл «Летопись Академии»	1
	Натуральные числа		14 ч
23	Множество натуральных чисел	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
24	Позиционная десятичная система записи натуральных чисел	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
25	Разряды и классы	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
26	Разряды и классы	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
27	Нумерация натуральных чисел в пределах триллиона (12 разрядов), аналогия с десятичной	«День отца» онлайн-акция	1

	системой мер		
28	Запись многозначных чисел римскими цифрами	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
29	Сравнение, сложение и вычитание многозначных чисел.	#Академ_чат «Пожелания учителям»	1
30	Решение примеров, уравнений и задач на изученные случаи действий с числами	#Академ_чат «Пожелания учителям»	1
31	Решение примеров, уравнений и задач на изученные случаи действий с числами	Всероссийский урок «Экология и энергосбережение» рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения «Вместе ярче»	1
32	Контрольная работа	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
33	Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000	Международный день школьных библиотек	1
34	Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000	Беседы по технике безопас- ности, проведение инструктажей «Безопасное поведение»	1
35	Умножение и деление круглых чисел (без остатка)	Беседы по технике безопас- ности, проведение инструктажей «Безопасное поведение»	1

37 E M M M M M M M M M M M M M M M M M M	Величины Величины Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер,	Проведение волонтёрской акции «Микрорайон Степной — территория добра» Всемирный день телевидения День народного единства «История в лицах»	1 7 ч 1
37 E M M M M M M M M M M M M M M M M M M	Величины Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер,	территория добра» Всемирный день телевидения День народного единства	7 ч 1
38 E M M T T T T T T T T T T T T T T T T T	Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер,	Всемирный день телевидения День народного единства	7 ч 1
38 E M M T T T T T T T T T T T T T T T T T	Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер,	День народного единства	1
38 E M M T T T T T T T T T T T T T T T T T	метр, метр, километр, соотношения между ними Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, сонна, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер,	День народного единства	1
39 E T 40 E T	метр, метр, километр, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, сонна, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер,	-	1
40 E	онна, соотношения между ними Единицы массы: грамм, килограмм, центнер,	«История в лицах»	
Т	1 1		1
41 Γ	онна, соотношения между ними	«Семья и семейные ценности»	1
	Треобразование, сравнение, сложение и вычитание однородных величин	«История в лицах»	1
	Решение задач на сложение и вычитание однородных величин.		1
43 K	Сонтрольная работа	«Семья и семейные ценности»	1
	Умножение и деление	День матери	15 ч
=	многозначных чисел	***	
	Умножение и деление многозначного числа на однозначное (и сводящиеся к нему случаи)	«История в лицах»	1
	Умножение и деление многозначного числа на	Проведение инструктажа «Бе-	1
	однозначное (и сводящиеся к нему случаи)	зопасность на водных	
46 0		объектах»	
46 3	Запись деления углом	Профилактическая работа	1
		«Как справится с плохим	
47 0		настроением?»	1
47 3	Запись деления углом	Профилактическая работа «Почему подростки курят?»	1
48 3	Вапись деления углом	The stand and the standard from the standard fro	1
	Запись деления углом	Профилактическая работа	
	даннев деления утлом	«Как справится с плохим настроением?»	1
50 I	Ц еление углом с остатком	«Семья и семейные ценности»	1
	Целение углом с остатком	Профилактическаяработа	1
		«Мои одноклассники и одноклассницы»	
52 J	Т еление с остатком многозначных круглых чисел		1
	деление с остатком многозначивых круглых чисел	«Как справится с плохим настроением?»	1
53 I	Т еление с остатком многозначных круглых чисел	±	1
	,	«Преодоление давления сверстников»	-
54 J	Т еление с остатком многозначных круглых чисел	-	1
· '	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Профилактическаяработа	1
		профилактическаяраоота «Мои одноклассники и одноклассницы»	1
56 P	Решение задач «по сумме и разности»	«Что мы знаем о ГТО?»	1
		Профилактическая работа	<u>-</u>
	1 1	профилактическая расота «Преодоление давления сверстников»	1
58 K	Сонтрольная работа		1
	Преобразование фигур		4 ч
	Треобразование фигур. Симметрия относительно прямой	«Профессии важны»онлайн- урок	1

60	Симметричные фигуры. Построение симметричных фигур на клетчатой бумаге	«Что мы знаем о ГТО?»	1
61	Палиндромы	Видео-, фотосъемкацикл «Летопись Академии»	1
62	Творческие работы учащиеся по теме «Красота и симметрия»	«Профессии важны»онлайн- урок	1
	Единицы времени		7 ч
63	Измерение времени. Единицы измерения времени: год, месяц, неделя, сутки, час, минута, секунда	Акция «Покормите птиц!»	1
64	Часы. Определение времени по часам	День борьбы со СПИДом	1
65	Название месяцев и дней недели. Календарь	Акция «Покормите птиц!»	1
66	Соотношения между единицами времени. Преобразование ,сравнение, сложение и вычитание единиц времени	День Героев Отечества	1

67	Соотношения между единицами времени. Преобразование, сравнение, сложение и вычитание	День Героев Отечества	1
_	единиц времени		
68	Преобразование, сравнение, сложение и вычитание единиц времени		1
69	Выполнение творческих работ по теме «Из истории календаря» («Измерения времени в древности», «Юлианский календарь», «Григорианский календарь», «Из истории российского календаря», «Как возникла неделя», «Какие бывают часы»	«Что мы знаем о ГТО?»	1
	Выражение с переменной		12 ч
70	Переменная. Выражение с переменной. Значение выражения с переменой	Проведение беседы поТБ	1
71	Высказывание. Верное и неверное высказывание		1
72	Определение истинности и ложности высказываний	Инструктажей «Безопасность в сети Интернет»	1
73	Построение простейших высказываний с помощью логическихсвязок и слов «верно (неверно), что», «не», «если, то», «каждый», «все», «найдётся», «всегда», «иногда»		1
74	Равенство и неравенство, обоснование их истинности или ложности		1
75	Уравнение. Корень уравнения	Акция «Скворечник»	1
76	Классификация простых уравнений	«Правила поведения в общественных местах»	1
77	Составные уравнения, сводящиеся к цепочке простых	Классное мероприятие «Все профессии важны,все профессии нужны»	1
78	Упрощение уравнений	«День героев Отечества»	1
79	Решение составных уравнений с комментированием по компонентам действий		1
80	Связь уравнений с решением задач	Беседа «Поделись улыбкой»	1
81	Контрольная работа	Беседа «Умение владеть собой»	1
	Формулы		18 ч
82	Формула. Формулы площади и периметра прямоугольника: $= a \cdot b, P = (a + b) \cdot 2$	Обсуждение «Алкоголизм – тяжелая болезнь»	1
83	Формулы площади и периметра квадрата: $S=a\cdot a,$ $P=4\cdot a$	«Кто такой герой?»	1
84	Формула объёма прямоугольного параллелепипеда: $V = a \cdot b \cdot c$	«Способы решения конфликтов»	1
85	Φ ормула объёма куба: $V = a \cdot a \cdot a$		1
86	Формула деления с остатком: $a = b \cdot c + r$, $r < b$	Конкурс рисунков и плакатов на тему «Навстречу к ГТО»	1
87	Решение задач с использованием формул. Построение развёрток куба и склеивание из них моделей	Акция «Кормушки слюбовью!»	1
88	Скорость, время, расстояние	День «спасибо»	1
89	Изображение движения объекта на числовом луче	Международный день родного языка	1
90	Наблюдение зависимостей между скоростью, временем и расстоянием и их фиксирование с помощью таблиц		1
91	Наблюдение зависимостей между скоростью, временем и расстоянием и их фиксирование с помощью таблиц	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады	1

92	Формула пути: $s = v \cdot t$	Международный день	1
		школьных библиотек	

93	Построение формул зависимости между величи-	День Славянскойписьменности	1
	нами, описывающими движение, с использовани-	и культуры	
	ем таблиц ичислового луча		
94	Построение формул зависимости между величи-	Проведение инструктажей	1
	нами, описывающими движение, с использовани-	«Безопасное поведение при	
	ем таблиц ичислового луча	низких температурах»,	
	см таолиц ичислового луча		
		«Первая помощь при	
		обморожении	
95	Построение формул зависимости между величи-	Международный день птиц	1
	нами, описывающими движение, с использовани-		
	ем таблиц ичислового луча		
96	Решение задач на движение с использованием	День защитников Отечества	1
	формулы пути, схем и таблиц	, ,	
97	Решение задач на движение с использованием	«Жизньбез наркотиков»	1
91	формулы пути, схем и таблиц	«жизньоез наркотиков»	1
00		П	1
98	Решение задач на движение с использованием	День космонавтики	1
	формулы пути, схем и таблиц		
99	Контрольная работа	«Наше здоровье, в наших	1
		руках»	
	Умножение		28 ч
100	Умножение на двузначное число	Всемирный день поэзии	1
	•	-	
101	Умножение круглых чисел, сводящееся к	День российской науки	1
	умножению на двузначное число. Проверка		
	решения с помощью калькулятора		
102	Стоимость, цена, количество товара	«Что такое ответственность?»	1
103	Наблюдение зависимостей между стоимостью,	«Георгиевская ленточка»	1
103	ценой и количеством товара и их фиксирование с	Акция добра	1
	помощью таблиц	Акция доора	
104	·		1
104	Формула стоимости: $C = a \cdot n$	«Ответственность за	1
		правонарушения»	
—		1 11	
105	Решение задач на величины, описывающие	«Урок здоровья»	1
105	Решение задач на величины, описывающие процессы купли-продажи с использованием	1 11	1
105		1 11	1
	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц	«Урок здоровья»	1
105	процессы купли-продажи с использованием	«Урок здоровья» Проведение инструктажа	1
	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при	1
106	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма»	1
	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют	1 1
106	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца»	1 1
106	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа	1 1 1
106	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца»	1 1 1
106	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа	1 1 1 1
106 107 108 109	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ»	1 1 1 1
106 107 108	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой,	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах»	1 1 1 1 1
106 107 108 109	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ»	1 1 1 1
106 107 108 109 110	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей»	1
106 107 108 109	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей»	1 1 1 1 1 1 1 1
106 107 108 109 110	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей»	1
106 107 108 109 110	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие рабо-	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей»	1
106 107 108 109 110	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей»	1
106 107 108 109 110 111 112	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе»	1 1
106 107 108 109 110	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работы.	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе»	1
106 107 108 109 110 111 112	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе»	1 1
106 107 108 109 110 111 112 113	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе»	1 1
106 107 108 109 110 111 112	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе»	1 1 1
106 107 108 109 110 111 112 113	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе» Профилактика инфекционных заболеваний «Выдающиеся деятели науки»	1 1 1 1
106 107 108 109 110 111 112	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе» Профилактика инфекционных заболеваний «Выдающиеся деятели науки» Тематическая встреча	1 1 1
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Контрольная работа	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе» Профилактика инфекционных заболеваний «Выдающиеся деятели науки» Тематическая встреча «Ошибки в выборепрофессии»	1 1 1 1
106 107 108 109 110 111 112 113	процессы купли-продажи с использованием формулы стоимости и таблиц Умножение на трёхзначное число Раскрытие аналогии между задачами на движение и задачами на стоимость Работа, производительность, время работы Наблюдение зависимостей междуработой, производительностью и временем работы, их фиксирование с помощью таблиц Формула работы: $A = w \cdot t$ Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц Решение задач на величины, описывающие работу, с использованием формулы работы и таблиц	«Урок здоровья» Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма» Акция «Перемен требуют наши сердца» Профилактическая беседа «Безопасность на улицах» «Мы за ЗОЖ» «Профессия моих родителей» Анкетирование «Мое настроение в школе» Профилактика инфекционных заболеваний «Выдающиеся деятели науки» Тематическая встреча	1 1 1 1

умножению на трёхзначное число	«Безопасное селфи»	

117			
11/	Общий случай умножения многозначных чисел. Проверка решения примеров с помощью	Профилактическая беседа о вреде употребления	1
	калькулятора	наркотических веществи ПАВ»	
118	Решение задач на формулу пути, стоимости,	Проведение инструктажа	1
110	работы, раскрытие аналогии между ними	«Ответственность	1
	раооты, раскрытие аналогии между ними		
		несовершеннолетних за	
		неправомерные нарушения»	
119	Решение задач на формулу пути, стоимости,	Всемирный день водных	1
	работы, раскрытие аналогии между ними	ресурсов	
120	Формула произведения: $a = b \cdot c$	Тематическая беседа «Я умею	1
		общаться»	
121	Классификация простых задач изученных типов	«День Победы»	1
122	Общий способ анализа и решения составной	День Славянской письменности	1
	задачи	и культуры	
123	Решение разнообразных составных задач всех	Тематическая беседа «В поисках	1
	изученных типовв 2-5 действий по общему	призвания»	
	алгоритму решения составной задачи	1	
124		Городи и по томичио	1
124	Решение разнообразных составных задач всех	Беседы по технике	1
	изученных типовв 2-5 действий по общему	безопасности, проведение	
	алгоритму решения составной задачи	инструктажей «Безопасное	
		поведение во время летних	
		каникул»	
125	Решение разнообразных составных задач всех	«Георгиевская ленточка» Акция	1
	изученных типов в 2-5 действий по общему	добра	
	алгоритму решения составнойзадачи		
126	Контрольная работа		1
120			
	Повторение		10 ч
127	Обобщение и систематизация знаний, изученных		1
	в 3 классе	ти, проведение инструктажей	
		«Безопасное поведение во время	
		летних каникул»	
128	Обобщение и систематизация знаний, изученных		1
	в 3 классе	ти, проведение инструктажей	
		«Безопасное поведение во время	
		летних каникул»	
129		-	
149		Басали и по тахиние базопосное	1
	Обобщение и систематизация знаний, изученных		1
	Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей	1
	·	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время	1
	в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1
130	в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопаснос-	1
	в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей	1
	в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопаснос-	1
	в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1
	в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время	1
130	в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопаснос-	1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время	1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасностних каникул»	1 1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей инструктажей инструктажей инструктажей инструктажей инструктажей	1 1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей инструктажей «Безопасное поведение во время убезопасное поведение во время инструктажей «Безопасное поведение во время инструктажей инс	1 1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Итоговая контрольная работа	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Итоговая контрольная работа Обобщение и систематизация знаний, изученных	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасностих каникул» Беседы по технике безопасностих каникул»	1 1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Итоговая контрольная работа	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей	1 1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Итоговая контрольная работа Обобщение и систематизация знаний, изученных	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время	1 1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Итоговая контрольная работа Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1 1 1
130	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Итоговая контрольная работа Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время	1 1 1
130 131 132	В 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе Итоговая контрольная работа Обобщение и систематизация знаний, изученных в 3 классе	ти, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул» Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1 1 1 1

		летних каникул»	
135	Проектные работы по теме: «Дела и мысли великих людей»	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1
136	Проектные работы по теме: «Дела и мысли великих людей»	Беседы по технике безопасности, проведение инструктажей «Безопасное поведение во время летних каникул»	1

	Неравенства		13 ч
1	Неравенство. Решение неравенства. Множество	Профилактическаяработа	1
	решений	«Половое воспитание»	
2	Строгое и нестрогое неравенство. Двойное		1
	неравенство		
3	Высказывания с союзами «и», «или»	Обзор публикаций	1
		СМИ «О жестокости»	
4	Работа с текстом. Конспектирование		1
5	Решение задач с вопросами	Распространениепамяток	1
		«Живи безопасно»	

Решение вычислительных примеров, задач,		1
Оценка суммы, разности, произведения и	«мисе творчество»	1
Оценка суммы, разности, произведения и частного	Международный день леса	1
Оценка суммы, разности, произведения и частного	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
Зависимость между компонентами и результатами лействий сложения, вычитания	«День здоровья»	1
Зависимость между компонентами и результатами действий сложения, вычитания, умножения и деления	Беседы по технике безопасности, проведениеинструктажа «Безопасность на дорогах»	1
Прикидка результатов арифметических действий	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
Контрольная работа	1	1
Деление		11 ч
, ,	Акция «Белый цветок»	1
	' '	
деление на двузна нюе и трехзна нюе тиемо	ДДТТ	1
Деление на двузначное и трёхзначное число	День солидарности в борьбе с терроризмом. Урок мужества	1
Деление на двузначное и трёхзначное число	Акция «Внимание- дети!»	1
Общий случай деления многозначных чисел	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
Общий случай деления многозначных чисел	Беседа «Путь в профессию начинается вшколе»	1
Математическое исследование. Гипотеза	Всероссийский урок безопасности школьников в сетиИнтернет	1
Оценка площади. Приближённое вычисление площади с помощью палетки	Беседа «Телефон доверия»	1
Наблюдение зависимостей между величинами, описывающими движение объекта по числовому	Профилактическая работа «Почему важно быть злоровым»	1
Их фиксация с помощью таблиц и формул	«Знакомство с профессией	1
Контрольная работа	Видео-, фотосъемка ко Дню учителя, цикл «Летопись Академии»	1
Доли, дроби		43 ч
Измерения и дроби	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
Недостаточность натуральных чисел для практических измерений	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
Доли. Сравнение долей	Проведение инструктажа «Пожарная безопасность»	1
Процент	Мероприятия по профилактике ДДТТ	1
Задачи на нахождение доли (процента) числа и числа по его доле (проценту)	«День отца» онлайн-акция	1
	Маранриятия на профинактика	1
Решение старинных задач на дроби на основе графического моделирования	Мероприятия по профилактике ДДТТ	
	уравнений на повторение курса 3 класса Оценка суммы, разности, произведения и частного Оценка суммы, разности, произведения и частного Оценка суммы, разности, произведения и частного Зависимость между компонентами и результатами действий сложения, вычитания Зависимость между компонентами и результатами действий сложения, вычитания Прикидка результатов арифметических действий Контрольная работа Деление Деление Деление с однозначным частным Деление на двузначное и трёхзначное число Общий случай деления многозначных чисел Общий случай деления многозначных чисел Математическое исследование. Гипотеза Оценка площади. Приближённое вычисление площади с помощью палетки Наблюдение зависимостей между величинами, описывающими движение объекта по числовому отрезку Их фиксация с помощью таблиц и формул Контрольная работа Доли, дроби Измерения и дроби Недостаточность натуральных чисел для практических измерений Доли. Сравнение долей Процент Задачи на нахождение доли (процента) числа и	уравнений на повторение курса 3 класса Оденка суммы, разности, произведения и частного Зависимость между компонентами и результатами действий сложения, вычитания Зависимость между компонентами и результатами действий сложения, вычитания и действий сложения, вычитания и деления Прикидка результатов арифметических действий Проведение инструктажа «Пожарная безопасность» Коптрольная работа Деление Деление на двузначное и трёхзначное число Деление на двузначное и трёхзначное число Общий случай деления многозначных чисел Общий случай деления многозначных чисел Математическое нееледование. Гипотеза Математическое нееледование. Гипотеза Общенка площади. Приближённое вычисление площади с помощью палетки Наблюдение зависимостей между величинами, описывающими движение объекта по числовому огрезку Их фиксация с помощью таблиц и формул Контрольная работа Доли, дроби Измерения и дроби Измерения и дроби Измерения и дроби Измерения и дроби Процент Доли. Сравнение долей Проведение инструктажа «Пожарная безопасность» Мероприятия по профилактике ДДТТ Задачи на нахождение доли (процента) числа и «День отна» оплайн-акция

32	Дроби	#Академ_чат	1
		«Пожелания учителям»	
33	Дроби	Всероссийский урок «Эколо-	1
		гия и энергосбережение»в	
		рамках Всероссийского	
		фестиваля энергосбережения	
		«Вместе ярче»	
34	Наглядное изображение дробей с помощью	Мероприятия по профилактике	1
	геометрических фигур и на числовом луче	ДДТТ	
35	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями	Международный день	1
	и дробей с одинаковыми числителями	школьных библиотек	
36	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями	Беседы по технике безопаснос-	1
	и дробей с одинаковыми числителями	ти, проведение инструктажей	
		«Безопасное поведение»	

37	Задачи на нахождение части (процента) от числа	Беседы по технике безопаснос-	1
	и числа по его части (проценту)	ти, проведение инструктажей	
		«Безопасное поведение»	
38	Задачи на нахождение части (процента) от числа	Проведение волонтёрской	1
	и числа по его части (проценту)	акции «Микрорайон Степной –	
		территория добра»	
39	Площадь прямоугольного треугольника. Форму-		1
	ла площади прямоугольного треугольника: $S = (a$		
	$\cdot b):2$		
40	Решение задач на вычисление площади фигур,	Всемирный день телевидения	1
	составленных из прямоугольников и	-	
	прямоугольных треугольников		
41	Решение задач на вычисление площади фигур,	День народного единства	1
	составленных из прямоугольников и	7	_
	прямоугольных треугольников		
42	Деление и дроби	«История в лицах»	1
	<u> </u>	<u>.</u>	1
43	Задачи на нахождение части (процента), которую	«Семья и семейные ценности»	1
4.4	одно число составляет от другого	77	1
44	Задачи на нахождение части (процента), которую	«История в лицах»	1
1.5	одно число составляет от другого		
45	Контрольная работа		1
46	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми	«Семья и семейные ценности»	1
	знаменателями		
47	Решение текстовых задач на сложение и	День матери	1
	вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		
48	Решение текстовых задач на сложение и	«История в лицах»	1
	вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	-	
49	Правильные и неправильные дроби	Проведение инструктажа «Бе-	1
		зопасность на водных	
		объектах»	
50	Правильные и неправильные части величин	Профилактическая работа	1
	•	«Как справится с плохим	
		настроением?»	
51	Три типа задач на части (проценты)	Профилактическая работа	1
	``	«Почему подростки курят?»	
52	Три типа задач на части (проценты)		1
53	Смешанные числа	Профилактическая работа	1
		«Как справится с плохим	-
		настроением?»	
54	Выделение целой части из неправильной дроби	«Семья и семейные ценности»	1
			1
55	Представление смешанного числа в виде	Профилактическаяработа	1
	неправильной дроби	«Мои одноклассники и	
	П	одноклассницы»	1
56	Представление смешанного числа в виде		1
	неправильной дроби	П., 1.,	1
57	Сложение и вычитание смешанных чисел с	Профилактическая работа	1
	одинаковыми знаменателями дробной части	«Как справится с плохим	
<u></u>		настроением?»	1
58	Сложение и вычитание смешанных чисел с	Профилактическая работа	1
	одинаковыми знаменателями дробной части	«Преодоление давления	
		сверстников»	
59	Решение уравнений и текстовых задач,		1
	нахождение значений числовых и буквенных		
	выражений на все изученные действия счислами	-	
60	Решение уравнений и текстовых задач, нахожде-	Профилактическаяработа	1
	ние значений числовых и буквенных выражений	«Мои одноклассники и	
	на все изученные действия с числами	одноклассницы»	

Решение уравнений и текстовых задач, нахождение значений числовых и буквенных выражений на все изученные действия с числами	«Что мы знаем о ГТО?»	1
ние значений числовых и буквенных выражений	Профилактическая работа «Преодоление давления	1
на все изученные действия с числами	сверстников»	

63	Частные случаи сложения и вычитания смешанных чисел	«Профессии важны»онлайн- урок	1
64	Частные случаи сложения и вычитания смешанных чисел	ypox	1
65	Рациональные вычисления со смешанными числами	«Что мы знаем о ГТО?»	1
66	Рациональные вычисления со смешанными числами	Видео-, фотосъемкацикл «Летопись Академии»	1
67	Контрольная работа	«Профессии важны»онлайн- урок	1
	Числовой луч. Координатный луч	Акция «Покормите птиц!»	10 ч
68	Шкалы. Цена деления шкалы	Акция «Покормите птиц!»	1
69	Определение цены деления шкалы и построения шкалы с заданной ценой деления	День борьбы со СПИДом	1
70	Числовой луч. Координатный луч	День Героев Отечества	1
71	Определение координат точек и построение точек по их координатам	День Героев Отечества	1
72	Расстояние между точками координатного луча		1
73	Равномерное движение точек по координатному лучу	«Что мы знаем о ГТО?»	1
74	Строение модели движения на координатном луче по формулам и таблицам	Проведение беседы поТБ	1
75	Строение модели движения на координатном луче по формулам и таблицам		1
76	Одновременное равномерное движение по координатному лучу	Инструктажей «Безопасность в сети Интернет»	1
77	Одновременное равномерное движение по координатному лучу	Инструктажей «Безопасность в сети Интернет»	1
	Скорость. Время. Расстояние		17 ч
78	Скорость сближения и скорость удаления двух объектов, формулы: V сбл. = $V1 + V2$ и V уд. = $V1 - V2$	Акция «Скворечник»	1
79	Скорость сближения и скорость удаления двух объектов, формулы: V сбл. = $V1 + V2$ и V уд. = $V1 - V2$	«Правила поведения в общественных местах»	1
80	Скорость сближения и скорость удаления двух объектов, формулы: V сбл. = $V1 + V2$ и V уд. = $V1 - V2$		1
81	Скорость сближения и скорость удаления двух объектов, формулы: V сбл. = $V1 + V2$ и V уд. = $V1 - V2$	Классное мероприятие «Все профессии важны,все профессии нужны»	1
82	Исследование встречного движения, движения в противоположных направлениях, вдогонку и с отставанием	«День героев Отечества»	1
83	Исследование встречного движения, движения в противоположных направлениях, вдогонку и с отставанием		1
84	Формулы расстояния d между двумя равномерно движущимися объектами в момент времени t для движения навстречу друг другу ($d = s0$ –($v1 + v2$) · t)	Беседа «Поделись улыбкой»	1
85	Формулы расстояния d между двумя равномерно движущимися объектами в момент времени t для движения навстречу другдругу ($d = s0 - (v1 + v2) \cdot t$)	I	1

86	Формулы расстояния d между двумя равномерно движущимися объектами в момент времени t для движения в противоположных направлениях ($d = s0 + (v1 + v2) \cdot t$)	•	1
87	Формулы расстояния d между двумя равномерно движущимися объектами в момент времени t для движения в противоположных направлениях ($d = s0 + (v1 + v2) \cdot t$)	«Кто такой герой?»	1

88	Формулы расстояния d между двумя равномерно движущимися объектами в момент времени t для движения вдогонку ($d = s0 - (v1 - v2) \cdot t$)	«Способы решенияконфликтов»	1
89	Формулы расстояния d между двумя равномерно движущимися объектами в момент времени t для движения с отставанием ($d = s0 - (v1 - v2) \cdot t$)		1
90	Формула одновременного движения: $s = v$ сбл. $\cdot t$ встр	Конкурс рисунков и плакатов на тему «Навстречу к ГТО»	1
91	Решение составных задач на все случаи одновременного равномерного движения	Акция «Кормушки слюбовью!»	1
92	Решение составных задач на все случаи одновременного равномерного движения	День «спасибо»	1
93	Решение составных задач на все случаи одновременного равномерного движения		1
94	Контрольная работа	Международный день родного языка	1
	Именованные числа		14 ч
95	Действия над составными именованными числами. Умножение и деление именованных чисел на натуральное число	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады	1
96	Новые единицы площади: ар, гектар. Соотношения между всеми изученными единицами площади: 1 мм^2 ; 1 см^2 ; 1 м^2 ; 1 м^2 ; 1 a ; 1 га ; 1 га	Международный деньшкольных библиотек	1
97	Преобразование именованных чисел и действия с ними. Решение задач на действия с именованными числами	День Славянскойписьменности и культуры	1
98	Сравнение углов	Проведение инструктажей «Безопасное поведение при низких температурах», «Первая помощь при обморожении	1
99	Измерение углов. Транспортир	Международный день птиц	1
100	Измерение углов. Транспортир	День защитников Отечества	1
101	Построение углов с помощью транспортира	«Жизньбез наркотиков»	1
102	Построение углов с помощью транспортира	День космонавтики	1
103	Развёрнутый угол	«Наше здоровье, в наших руках»	1
104	Смежные и вертикальные углы	Всемирный день поэзии	1
105	Смежные и вертикальные углы	День российской науки	1
106	Центральный угол и угол, вписанный в окружность	«Что такое ответственность?»	1
107	Исследование свойств геометрических фигур с помощью измерений	«Георгиевская ленточка»Акция добра	1
108	Исследование свойств геометрических фигур с помощью измерений	«Ответственность за правонарушения»	1
	Диаграммы	«Урок здоровья»	5 ч
109	Круговые, столбчатые и линейные диаграммы: чтение, анализ данных, построение	Проведение инструктажа «Действияучащихся при угрозе терроризма»	1
110	Круговые, столбчатые и линейные диаграммы: чтение, анализ данных, построение	Акция «Перемен требуют наши сердца»	1
111	Круговые, столбчатые и линейные диаграммы:	Профилактическая беседа	1
	чтение, анализ данных, построение	«Безопасность на улицах»	
112	Круговые, столбчатые и линейные диаграммы: чтение, анализ данных, построение	«Мы за ЗОЖ»	1
113	Контрольная работа	«Профессия моих родителей»	1

	V a an avvvanya a waa avaa an	Ayyyamymanayyya (Maa	14 **
	Координатная плоскость	Анкетирование «Мое настроение в школе»	14 ч
114	Передача изображений на плоскости	P	1
115	Координатный угол, начало координат, ось	Профилактика	1
	абсцисс, ось ординат	инфекционных заболеваний	
116	Определение координат точек и построение точек по их координатам	«Выдающиеся деятели науки»	1
117	Точки на осях координат	Тематическая встреча	1
110	П	«Ошибки в выборепрофессии»	1
118	Построение в координатной плоскости многоугольников по координатам их вершин	Проведение инструктажа «Безопасное селфи»	1
119	Построение в координатной плоскости	Профилактическая беседа о	1
	многоугольников по координатам их вершин	вреде употребления	
100	п ~	наркотических веществи ПАВ»	1
120	Построение в координатной плоскости многоугольников по координатам их вершин	Проведение инструктажа «Ответственность несовершенно-	1
	многоугольников по координатам их вершин	летних занеправомерные	
		нарушения»	
121	Графики движения: изображение движения и	Всемирный день водных	1
	остановки объектов, движения нескольких объек-	ресурсов	
	тов в одном направлениии противоположных нап-		
	равлениях, обозначение места встречи объектов		
	Графики движения: изображение движения и	Тематическая беседа «Я умею	1
	остановки объектов, движения нескольких объек-	общаться»	
	тов в одном направлениии противоположных направлениях, обозначение места встречи объектов		
	равлениях, осозначение места встречи осъектов Графики движения: изображение движения и	«День Победы»	1
	остановки объектов, движения нескольких объек-	удень пооеды»	1
	тов в одном направлениии противоположных нап-		
	равлениях, обозначение места встречи объектов		
	Графики движения: изображение движения и	День Славянской письменности и	1
	остановки объектов, движения нескольких объек-	культуры	
	тов в одном направлениии противоположных нап-		
	равлениях, обозначение места встречи объектов		
125	Чтение и интерпретация графиков движения,	Тематическая беседа «В поисках	1
	построение, составление рассказов	призвания»	
126	Чтение и интерпретация графиков движения,	Беседы по технике безопасности,	1
	построение, составление рассказов	проведение инструктажей	
		«Безопасное поведение во время	
127	Контрольная работа	летних каникул» «Георгиевская ленточка» Акция	1
127	Контрольным рассота	добра	1
	Повторение		9 ч
128	Обобщение и систематизация знаний, изученных в		1
	4 классе	проведение инструктажей	
		«Безопасное поведение во время	
129	Обобинацию и опотоможивания эменной макения	летних каникул»	1
129	Обобщение и систематизация знаний, изученных в 4 классе	проведение инструктажей	1
	T KILLOCC	«Безопасное поведение во время	
		летних каникул»	
130	Обобщение и систематизация знаний, изученных в	Беседы по технике безопасности,	1
	4 классе	проведение инструктажей	
		«Безопасное поведение во время	
121	Обобличина и оподаления	летних каникул»	1
131	Обобщение и систематизация знаний, изученных в	Профилактическая	1

	4 классе	работа «Половое воспитание»	
132	Обобщение и систематизация знаний, изученных в	Обзор публикаций СМИ «О жестокости»	1
	4 классе		
133	Обобщение и систематизация знаний, изученных в		1
	4 классе		
134	Выполнение творческих работ: «Кодирование	Распространениепамяток «Живи	1
	изображения», «Самостоятельное составление и	безопасно»	
	описание графиков движения»		
135	Выполнение творческих работ: «Кодирование	Международный день	1
	изображения», «Самостоятельное составление и	леса	
	описание графиков движения»		
136	Проект «Социологический опрос (по заданной или	Международный день	1
	самостоятельно выбранной теме)»	леса	