Рассмотрено на педагогическом совете №1 от 30 августа 2021 г.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Письменерская основная общеобразовательная школа»

Согласовано
Заместитель директора
/И.А. Куклин/

Директор школы /Н.А. Трушков/ Приказ от 30:08.2021 г.

Рабочая программа по учебному предмету «Математика » для 5-6 класса

Составил программу Учитель математики Бирюкова А.С. Первая квалификационная категория

Планируемые результаты учебного предмета «Математика 5-6 класс»

Личностные результаты:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
- 2) ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 3) осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- 4) умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
- 5) критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

Метапредметные результаты:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 3) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- 4) умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 5) развитие компетентности в области использования информационно- коммуникационных технологий;
- 6) первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 7) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 8) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;
- 9) умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 10) умение выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки;
- 11) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Предметные результаты:

- 1) осознание значения математики для повседневной жизни человека;
- 2) представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- 4) владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- 5) практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и не математических задач, предполагающее умения:

Арифметика

По окончании изучения курса обучащийся научится:

• понимать особенности десятичной системы счисления;

- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
- анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время; температура и т.п.).

Обучащийся получит возможность научиться:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

По окончании изучения курса обучащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- выполнять преобразования буквенных выражений (раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых);
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Обучащийся получит возможность научиться:

- развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;
- овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых так и практических задач

Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

По окончании изучения курса обучащийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
- строить углы, определять их градусную меру;
- распознавать и изображать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Обучащийся получит возможность научиться:

- научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

По окончании изучения курсаобучащийся научится:

- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных;
- решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

Обучащийся получит возможность научиться:

- приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы;
- научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

Содержание учебного предмета «Математика 5-6 класс»

5 класс

Натуральные числа (20 ч).

Ряд натуральных чисел. Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. Округление натуральных чисел. Отрезок. Длина отрезка.Плоскость. Прямая. Луч.Шкала. Координатный луч.Сравнение натуральных чисел.

Сложение и вычитание натуральных чисел (33 ч).

Сложение натуральных чисел. Свойства сложения. Вычитание натуральных чисел

Числовые и буквенные выражения. Формулы. Уравнение. Угол. Обозначение углов. Виды углов.

Измерение углов. Многоугольники. Равные фигуры.

Треугольник и его виды. Прямоугольник. Ось симметрии фигуры.

Умножение и деление натуральных чисел (37 ч).

Умножение. Переместительное свойство умножения. Сочетательное и распределительное свойства умножения. Деление. Деление с остатком. Степень числа с натуральным показателем. Площадь. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. Объём прямоугольного параллелепипеда. Комбинаторные задачи.

Обыкновенные дроби (18 ч).

Понятие обыкновенной дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Дроби и деление натуральных чисел. Смешанные числа.

Десятичные дроби (48 ч).

Представление о десятичных дробях. Сравнение десятичных дробей. Округление чисел. Прикидки. Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение десятичных дробей.

Деление десятичных дробей. Среднее арифметическое. Среднее значение величины.

Проценты. Нахождение процентов от числа.

Повторение и систематизация учебного материала (19 ч).

Сложение и вычитание натуральных чисел. Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения. Степень числа. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей. Среднее арифметическое. Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам.

6 класс

Делимость натуральных чисел (17 ч).

Делители и кратные натурального числа. Признаки делимости на 10, на 5 и на 3. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.

Обыкновенные дроби (38 ч).

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.Умножение дробей.Нахождение дроби от числа.Взаимно обратные числа.Деление дробей.Нахождение числа по значению его дроби. Преобразование обыкновенной дроби в десятичную. Бесконечные периодические десятичные дроби.

Отношения и пропорции (28 ч).

Отношения. Пропорции. Процентное отношение двух чисел. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Деление числа в данном отношении.

Окружность и круг. Длина окружности. Площадь круга. Цилиндр, конус, шар. Диаграммы. Случайные события. Вероятность случайного события

Рациональные числа и действия над ними(70 ч).

Положительные, отрицательные числа и число 0. Координатная прямая. Целые числа. Рациональные числа. Противоположные числа. Модуль числа.

Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства сложения. Умножения рациональных чисел.

Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент. Распределительное свойство умножения. Деление рациональных чисел. Уравнения. Решение задач с помощью уравнений. Перпендикулярные прямые. Осевая и центральная симметрии. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики.

Повторение и систематизация учебного материала (22 ч).

Признаки делимости на 10, на 5, на 9, на 3. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Умножение дробей. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Действия с рациональными числами.

Тематическое планирование учебного предмета «Математика 5-6 класс»

5 класс (5 часов в неделю, 175 часов)

№	Названия темы	Содержание	Кол	В том	числе:
		воспитания	часов	Учебные	Контр.
				занятия	работы
1.	Натуральные числа	Гражданско-	20	19	1
		патриотическое			
		воспитание.			
		Осознанное,			
		уважительное и			
		доброжелательное			
		отношение к истории,			
		культуре, религии,			
		традициям, языкам,			
		ценностям народов			
		России и народов мира.			
		Нравственное			
		воспитание.			
		Сформированность			
		целостного			
		мировоззрения,			
		соответствующего			
		современному уровню			
		развития науки и			
		общественной практики,			
		учитывающего			
		социальное, культурное,			
		языковое, духовное			
		многообразие			
		современного мира			

	II			
	Интеллектуальное			
	воспитание. Освоение			
	базовых математических			
	понятий. Освоение			
	общенаучных методов:			
	измерение,			
	моделирование			
	Социально-			
	коммуникативное			
	направление.			
	Формирование умений			
	организовывать учебное			
	сотрудничество и			
	совместную			
	деятельность с учителем			
	и сверстниками; работать			
	индивидуально и в			
	группе: находить общее			
	решение и разрешать			
	конфликты на основе			
	согласования позиций и			
	учета интересов;			
	формулировать,			
	аргументировать и			
	отстаивать свое			
	мнение.Осознанное,			
	уважительное и			
	доброжелательное			
	отношение к другому			
	человеку, его мнению,			
	мировоззрению,			
	культуре, языку, вере,			
	гражданской позиции.			
	Трудовое направление.			
	Формирование			
	ответственного			
	отношения к учению,			
	,			
	_			
	саморазвитию,			
	самообразованию на			
	основе мотивации к			
	обучению и познанию.			
2. Сложение и вычитание	Гражданско-	33	31	2
натуральных чисел	патриотическое			
	воспитание.			
	Осознанное,			
	уважительное и			
	доброжелательное			
	доорожелательное	Ī	1	1
	_			
	отношение к истории,			
	_			

ценностям народов России и народов мира. Нравственное воспитание. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню науки развития общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий. Освоение общенаучных методов: измерение, моделирование Социальнокоммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать И отстаивать свое мнение.Осознанное, уважительное доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Трудовое направление. Формирование ответственного отношения к учению, готовности И способности К

		саморазвитию,			
		самообразованию на			
		основе мотивации к			
		обучению и познанию.			
3.	Умножение и деление	Гражданско-	37	35	2
	натуральных чисел	патриотическое			
		воспитание.			
		Осознанное,			
		уважительное и			
		доброжелательное			
		отношение к истории,			
		культуре, религии, традициям, языкам,			
		=			
		ценностям народов России и народов мира.			
		Нравственное			
		воспитание.			
		Сформированность			
		целостного			
		мировоззрения,			
		соответствующего			
		современному уровню			
		развития науки и			
		общественной практики,			
		учитывающего			
		социальное, культурное,			
		языковое, духовное			
		многообразие			
		современного мира			
		Интеллектуальное			
		воспитание. Освоение			
		базовых математических понятий. Освоение			
		общенаучных методов:			
		измерение,			
		моделирование			
		Социально-			
		коммуникативное			
		направление.			
		Формирование умений			
		организовывать учебное			
		сотрудничество и			
		совместную			
		деятельность с учителем			
		и сверстниками; работать			
		индивидуально и в			
		группе: находить общее			
		решение и разрешать			
		конфликты на основе			
		согласования позиций и			
		учета интересов;			
		формулировать, аргументировать и			
		отстаивать свое			
		отстаивать свое			

	0			1
	мнение.Осознанное,			
	уважительное и			
	доброжелательное			
	отношение к другому			
	человеку, его мнению,			
	мировоззрению,			
	культуре, языку, вере,			
	гражданской позиции.			
	Трудовое направление.			
	Формирование			
	ответственного			
	отношения к учению,			
	готовности и			
	~			
	саморазвитию,			
	самообразованию на			
	основе мотивации к			
	обучению и познанию.			
4. Обыкновенные дроби	Гражданско-	18	17	1
	патриотическое		= -	
	воспитание.			
	Осознанное,			
	уважительное и			
	•			
	доброжелательное			
	отношение к истории,			
	культуре, религии,			
	традициям, языкам,			
	ценностям народов			
	России и народов мира.			
	Нравственное			
	воспитание.			
	Сформированность			
	целостного			
	мировоззрения,			
	соответствующего			
	современному уровню			
	развития науки и			
	общественной практики,			
	учитывающего			
	социальное, культурное,			
	языковое, духовное			
	многообразие			
	современного мира			
	Интеллектуальное			
	воспитание. Освоение			
	базовых математических			
	понятий. Освоение			
	общенаучных методов:			
	измерение,			
	моделирование			
	Социально-			
	коммуникативное			
	направление.			
	Формирование умений			

	организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Трудовое направление. Формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию, самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию.			
5. Десятичные дроби	Гражданско- патриотическое воспитание. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира. Нравственное воспитание. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное,	48	45	3

		•		1	
		языковое, духовное			
		многообразие			
		современного мира			
		Интеллектуальное			
		воспитание. Освоение			
		базовых математических			
		понятий. Освоение			
		общенаучных методов:			
		измерение,			
		моделирование			
		Социально-			
		коммуникативное			
		направление.			
		Формирование умений			
		организовывать учебное			
		сотрудничество и			
		совместную			
		деятельность с учителем			
		и сверстниками; работать			
		индивидуально и в			
		группе: находить общее			
		решение и разрешать			
		конфликты на основе			
		согласования позиций и			
		учета интересов;			
		формулировать,			
		аргументировать и			
		отстаивать свое			
		мнение.Осознанное,			
		уважительное и			
		доброжелательное			
		отношение к другому			
		человеку, его мнению,			
		мировоззрению,			
		культуре, языку, вере,			
		гражданской позиции.			
		Трудовое направление.			
		Формирование			
		ответственного			
		отношения к учению,			
		готовности и			
		способности к			
		саморазвитию,			
		самообразованию на			
		основе мотивации к			
		обучению и познанию.			
		to a mosimino.			
6.	Повторение и	Интеллектуальное	19	18	1
0.	систематизация учебного	воспитание:	1)	10	
	материала	систематизировать,			
	opiiwiw	сопоставлять,			
		анализировать, обобщать			
		и интерпретировать			
		и интерпретировать информацию,			
		содержащуюся в готовых			
		COUCHWARD AND A LOTOR PLY		1	ī

	информационных			
	объектах;			
	Социально-			
	коммуникативное			
	направление.			
	Формирование умений			
	организовывать учебное			
	сотрудничество и			
	совместную			
	деятельность с учителем			
	и сверстниками;			
	работать индивидуально			
	и в группе: находить			
	общее решение и			
	разрешать конфликты на			
	основе согласования			
	позиций и учета			
	интересов;			
	формулировать,			
	аргументировать и			
	отстаивать свое			
	мнение.Осознанное,			
	уважительное и			
	доброжелательное			
	отношение к другому			
	человеку, его мнению,			
	мировоззрению,			
	культуре, языку, вере,			
	гражданской позиции			
Итого		204	194	10

6 класс (5 часов в неделю, 170 часов)

№	Назван	ия темы	Содержание	Кол	В том	числе:
			воспитания	часов	Учебные	Контр.
					занятия	работы
1.	Делимость	натуральных	Интеллектуальное	17	16	1
	чисел		воспитание. Освоение			
			базовых математических			
			понятий. Освоение			
			общенаучных методов:			
			измерение,			
			моделирование			
			Социально-			
			коммуникативное			
			направление.			
			Формирование умений			
			организовывать учебное			
			сотрудничество и			
			совместную			
			деятельность с учителем			
			и сверстниками;			
			работать индивидуально			
			и в группе: находить			

		-6			
		общее решение и			
		разрешать конфликты на			
		основе согласования			
		позиций и учета			
		интересов;			
2.	Обыкновенные дроби	Интеллектуальное	38	35	3
		воспитание. Освоение			
		базовых математических			
		понятий. Освоение			
		общенаучных методов:			
		измерение,			
		моделирование			
		Социально-			
		коммуникативное			
		направление.			
		Формирование умений			
		организовывать учебное			
		сотрудничество и			
		совместную			
		деятельность с учителем			
		и сверстниками;			
		работать индивидуально			
		и в группе: находить			
		общее решение и			
		разрешать конфликты на			
		основе согласования			
		позиций и учета			
		интересов;			_
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы,	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление.	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать,	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение. Осознанное,	28	26	2
3.	Отношения и пропорции	Интеллектуальное воспитание. Заполнять и/или дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты. Социально-коммуникативное направление. Формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое	28	26	2

		T			
		отношение к другому			
		человеку, его мнению,			
		мировоззрению,			
		культуре, языку, вере,			
		гражданской позиции.			
		Трудовое направление.			
		Формирование			
		ответственного			
		отношения к учению,			
		готовности и			
		способности к			
		саморазвитию,			
		самообразованию на			
		основе мотивации к			
		обучению и познанию			
4.	Рациональные числа и	Интеллектуальное	70	65	5
	действия над ними	воспитание. Заполнять	· · ·		-
		и/или дополнять			
		таблицы, схемы,			
		диаграммы, тексты.			
		Социально-			
		коммуникативное			
		направление.			
		Формирование умений			
		организовывать учебное			
		сотрудничество и			
		совместную			
		деятельность с учителем			
		и сверстниками;			
		работать индивидуально			
		и в группе: находить			
		общее решение и			
		разрешать конфликты на			
		основе согласования			
		позиций и учета			
		I -			
		интересов;			
		формулировать,			
		аргументировать и отстаивать свое			
		мнение.Осознанное,			
		уважительное и			
		доброжелательное			
		отношение к другому			
		человеку, его мнению,			
		мировоззрению,			
		культуре, языку, вере,			
		гражданской позиции.			
		Трудовое направление.			
		Формирование			
		ответственного			
		отношения к учению,			
		готовности и			
		способности к			
		саморазвитию,			
		самообразованию на			

		основе мотивации к обучению и познанию			
5.	Повторение и	Интеллектуальное	17	16	1
	систематизация учебного	воспитание.			
	материала курса математики	Систематизировать,			
		сопоставлять,			
		анализировать, обобщать			
		и интерпретировать			
		информацию,			
		содержащуюся в			
		готовых			
		информационных			
		объектах;			
Ито	ГО		175	163	12