

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 14»

Рассмотрено

Руководитель ШМО


Протокол № 1 от
« 24 » августа 2018г.

Согласовано

Заместитель директора по

УВР МОУ «СОШ № 14»


« 27 » августа 2018г.

Утверждаю

Директор МОУ «СОШ № 14»

/ В.Д.Быков/

Приказ № 31/4 от
« 03 » сентября 2018г.



Рабочая программа по математике

5 класс

Учебных недель - 34

Количество часов в неделю - 5

Количество часов в год - 170

Составитель: Захарова Светлана
Васильевна,
учитель математики
высшей категории

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от
« 29 » августа 2018 г.
2018- 2019 учебный год

Подольск

2018

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты:

У обучающихся будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к урокам математики;
- понимания роли математических действий в жизни человека;
- интерес к различным видам учебной деятельности, включая элементы предметно- исследовательской деятельности;
- ориентация на понимание и оценок учителя и одноклассников;
- понимание причин успехов в учебе;
- понимание нравственного содержания поступков;

Обучающийся получит возможность для формирования:

- интереса к познанию математических фактов, количественных отношений, математических зависимостей в окружающем мире;
- ориентации на оценку познавательной деятельности;
- общих представлений о рациональной организации мыслительной деятельности;
- самооценки на основе заданных критериев учебной деятельности;
- первоначальной ориентации в поведении на принятые нормы морали;
- представление о значении математики для познания окружающего мира.

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД .

Обучающийся научится:

- вносить корректив в действие;
- определить уровень отношения к себе;
- формировать ситуацию саморегуляции;

Обучающийся получит возможность научиться;

- осознавать самого себя как движущую силу своего учения;

- проектировать траекторию своего развития.

Коммуникативные УУД

Обучающийся научится:

- слушать и слышать друг друга;
- строить монологические высказывания, задавать вопросы;
- представлять текстовые сообщения, меть их сообщать в устной письменной форме;
- иметь представление о математике как о форме описания и методе познания действительности;

Обучающийся получит возможность научиться:

- эффективно сотрудничать;
- формировать навыки работы в группе;
- использовать языковые средства для речевых высказываний;
- формировать общие способы интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер деятельности человека;
- обмениваться знаниями между членами группы для принятия совместных эффективных решений.

Познавательные УУД

Обучающийся научится:

- видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах в окружающей жизни;
- находить в различных источниках информацию необходимую для решения математических проблем, представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях полной и избыточной, точной и вероятной информации;
- понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- выдвигать гипотезы при решении учебных задач, понимать необходимость их проверки;
- применять дедуктивные и индуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- понимать сущность алгоритмических предписаний умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Обучающийся получит возможность научиться:

- самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

Предметные результаты

Обучающийся научится:

- выработке умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
- переводить практические задачи на язык математики, подготовиться к изучению систематических курсов алгебры и геометрии;
- навыкам вычислений с натуральными числами;
- владеть навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получить начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составление уравнений;
- продолжит знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин;
- решать простейшие комбинаторные задачи: перебор вариантов, правило умножения.

Обучающийся получит возможность научиться:

- применять изученные понятия. Результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов;
- самостоятельно действовать в ситуации неопределённости при решении актуальных проблем, а так же самостоятельно интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений;
- воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить вероятностные расчёты.

Содержание программы

АРИФМЕТИКА

Натуральные числа. Натуральный ряд. Десятичная система счисления. Арифметические действия над натуральными числами. Степень с натуральным показателем.

Числовые выражения, значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Решение текстовых задач арифметическими способами.

Дроби. Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Арифметические действия с обыкновенными дробями. Нахождение части от целого и целого по его части.

Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной.

Проценты. Нахождение процентов от величины, величины по ее процентам. Решение текстовых задач на проценты. Координатная прямая. Изображение чисел точками координатной прямой.

Измерения, приближения, оценки. Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем нас мире.

Выделение множителя – степени десяти в записи числа.

АЛГЕБРА

Алгебраические выражения. Буквенные выражения (выражения с переменными). Числовое значение буквенного выражения. Преобразования выражений на основе свойств арифметических действий. Равенство буквенных выражений.

Уравнения. Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Свойства числовых равенств.

ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА

Описательная статистика. Представление данных в виде таблиц, диаграмм. Понятие о случайном событии. Достоверные и невозможные события.

Комбинаторика. Решение комбинаторных задач перебором вариантов.

ЛОГИКА И МНОЖЕСТВА

Пример и контрпример.

МАТЕМАТИКА В ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

История формирования понятия числа: натуральные числа, дроби. Старинные системы записи чисел. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме, Индии, на Руси. Открытие десятичных дробей. Старинные системы мер. Десятичные дроби и метрическая система мер. История появления процентов. С. Стевин, Л. Ф. Магницкий, Гаусс и др..

Тематическое планирование

Тема	Количество часов	Контрольные работы
Натуральные числа и нуль	27	2
Числовые и буквенные выражения	29	2
Доли и дроби	13	1
Действия с дробями	28	2
Десятичные дроби	42	4
Повторение	22	1
Резерв времени	9	0
Итого	170	12

Практическая часть программы

Темы (разделы)	Матем. тест	Проверочная работа	Контрольная работа	Самостоятельная работа	Математический диктант	ВПр	Комплексная работа
Тема 1. Натуральные числа и нуль.						25.09.18	
Десятичная система счисления				03.09.18—07.09.18			
Сравнение чисел				10.09.18—14.09.18			
Сравнение чисел					10.09.18-14.09.18		
Шкалы и координаты		17.09.18— 21.09.18					
Контрольная работа №1			17.09.18-21.09.18				
Геометрические фигуры	24.09.18-28.09.18						
Равенства фигур	01.10.18-05.10.18						
Измерение углов		01.10.18— 05.10.18					
Контрольная работа №2			08.10.18-12.10.18				
Тема 2. Числовые буквенные выражения и их значения							
Числовые выражения и их значения					08.10.18-12.10.18		
Числовые выражения и их значения				15.10.18—19.10.18			
Площадь прямоугольника	22.10.18-26.10.18						
Объем прямоугольного параллелепипеда				05.11 – 09.11			
Контрольная работа №3			05.11.18-09.11.18				
Буквенные выражения				12.11.18—16.11.18			
Формулы и уравнения					19.11.18-23.11.18		
Контрольная работа №4			26.11.18-30.11.18				
Тема 3. Доли и дроби							
Понятие о долях и дробях	26.11.18-30.11.18						
Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями. Умножение дроби на натуральное число					03.12.18-07.12.18		
Контрольная работа №5			10.12.18-14.12.18				
Тема 4. Действия с дробями							

Дробь как результат деления натуральных чисел					17.12.18-21.12.18		
Деление дроби на натуральное число. Основное свойство дроби				24.12.18—28.12.18			
Сравнение дробей		24.12.18—28.12.18					
Контрольная работа №6			14.01.19-18.01.19				
Сложение и вычитание дробей				21.01.19—25.01.19			
Умножение на дробь	21.01.19-25.01.19						
Деление на дробь					28.01.19-01.02.19		
Деление на дробь	28.01.19-01.02.19						
Контрольная работа №7			04.02.19-08.02.19				
Тема 5. Десятичные дроби (42)							
Сравнение десятичных дробей	11.02.19-15.02.19						
Сложение и вычитание десятичных дробей				18.02.19—22.02.19			
Контрольная работа №8			18.02.19-22.02.19				
Умножение десятичных дробей		25.02.19—01.03.19					
Деление десятичной дроби на натуральное число				04.03.19—08.03.19			
Контрольная работа №9			04.03.19-08.03.19				
Округление чисел		11.03.19—15.03.19					
Деление на десятичную дробь					11.03.19-15.03.19		
Контрольная работа №10			18.03.19-22.03.19				
Процентные расчеты				18.03.19—22.03.19			
Процентные расчеты	01.04.19—05.04.19						
Среднее арифметическое чисел					08.04.19-12.04.19		
Контрольная работа №11			08.04.19-12.04.19				
Тема 6. Повторение							
Натуральные числа и нуль	15.04.19—19.04.19						
Обыкновенные дроби				22.04.19—26.04.19			

Десятичные дроби					22.04.19-26.04.19			
Десятичные дроби		29.04.19— 03.05.19						
Обыкновенные дроби					29.04.19-03.05.19			
Итоговая контрольная работа			06.05.19-10.05.19					
Итого за год								

Календарно-тематическое планирование

	Тема	Дано	
		по плану	по факту
	1 четверть		
	<i>Тема 1 .Натуральные числа и нуль. (27 часов)</i>		
Урок 1	Десятичная система счисления	03.09.18—07.09.18	
Урок 2	Десятичная система счисления	03.09.18—07.09.18	
Урок 3	Десятичная система счисления	03.09.18—07.09.18	
Урок 4	Десятичная система счисления	03.09.18—07.09.18	
Урок 5	Сравнение чисел	03.09.18—07.09.18	
Урок 6	Сравнение чисел	10.09.18—14.09.18	
Урок 7	Сравнение чисел	10.09.18—14.09.18	
Урок 8	Сравнение чисел	10.09.18—14.09.18	
Урок 9	Шкалы и координаты	10.09.18—14.09.18	
Урок 10	Шкалы и координаты	10.09.18—14.09.18	
Урок 11	Шкалы и координаты	17.09.18—21.09.18	
Урок 12	Шкалы и координаты	17.09.18—21.09.18	
Урок 13	Контрольная работа №1	17.09.18—21.09.18	
Урок 14	Геометрические фигуры	17.09.18—21.09.18	
Урок 15	Геометрические фигуры	17.09.18—21.09.18	
Урок 16	Геометрические фигуры	24.09.18—28.09.18	
Урок 17	Геометрические фигуры	24.09.18—28.09.18	
Урок 18	Геометрические фигуры	24.09.18—28.09.18	
Урок 19	Равенства фигур	24.09.18—28.09.18	
Урок 20	Равенства фигур	24.09.18—28.09.18	
Урок 21	Равенства фигур	01.10.18—05.10.18	
Урок 22	Измерение углов	01.10.18—05.10.18	
Урок 23	Измерение углов	01.10.18—05.10.18	
Урок 24	Измерение углов	01.10.18—05.10.18	
Урок 25	Измерение углов	01.10.18—05.10.18	
Урок 26	Измерение углов	08.10.18—12.10.18	
Урок 27	Контрольная работа №2	08.10.18—12.10.18	
	<i>Тема 2. Числовые буквенные выражения и их значения (29)</i>		
Урок 28	Числовые выражения и их значения	08.10.18—12.10.18	
Урок 29.	Числовые выражения и их значения	08.10.18—12.10.18	
Урок 30	Числовые выражения и их значения	08.10.18—12.10.18	
Урок 31	Числовые выражения и их значения	15.10.18—19.10.18	
Урок 32	Числовые выражения и их значения	15.10.18—19.10.18	
Урок 33	Числовые выражения и их значения	15.10.18—19.10.18	
Урок 34	Площадь прямоугольника	15.10.18—19.10.18	
Урок 35	Площадь прямоугольника	15.10.18—19.10.18	
Урок 36	Площадь прямоугольника	22.10.18—26.10.18	
Урок 37	Площадь прямоугольника	22.10.18—26.10.18	
Урок38	Площадь прямоугольника	22.10.18—26.10.18	
Урок39	Площадь прямоугольника	22.10.18—26.10.18	
Урок 40	Объем прямоугольного параллелепипеда	22.10.18—26.10.18	
	2 четверть		
Урок 41	Объем прямоугольного параллелепипеда	05.11 - 09.11	
Урок 42	Объем прямоугольного параллелепипеда	05.11 – 09.11	

Урок 43	Объем прямоугольного параллелепипеда	05.11 – 09.11	
Урок 44	Контрольная работа №3	05.11 – 09.11	
Урок 45	Буквенные выражения	05.11 – 09.11	
Урок 46	Буквенные выражения	12.11.18—16.11.18	
Урок 47	Буквенные выражения	12.11.18—16.11.18	
Урок 48	Буквенные выражения	12.11.18—16.11.18	
Урок 49	Буквенные выражения	12.11.18—16.11.18	
Урок 50	Буквенные выражения	12.11.18—16.11.18	
Урок 51	Формулы и уравнения	19.11.18—23.11.18	
Урок 52	Формулы и уравнения	19.11.18—23.11.18	
Урок 53	Формулы и уравнения	19.11.18—23.11.18	
Урок 54	Формулы и уравнения	19.11.18—23.11.18	
Урок 55	Формулы и уравнения	19.11.18—23.11.18	
Урок 56	Контрольная работа №4	26.11.18 - 30.11.18	
Тема 3. Доли и дроби(13)			
Урок 57	Понятие о долях и дробях	26.11.18—30.11.18	
Урок 58	Понятие о долях и дробях	26.11.18—30.11.18	
Урок 59	Понятие о долях и дробях	26.11.18—30.11.18	
Урок 60	Понятие о долях и дробях	26.11.18—30.11.18	
Урок 61	Понятие о долях и дробях	03.12.18—07.12.18	
Урок 62	Понятие о долях и дробях	03.12.18—07.12.18	
Урок 63	Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями. Умножение дроби на натуральное число	03.12.18—07.12.18	
Урок 64	Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями. Умножение дроби на натуральное число	03.12.18—07.12.18	
Урок 65	Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями. Умножение дроби на натуральное число	03.12.18—07.12.18	
Урок 66	Треугольники	10.12.18—14.12.18	
Урок 67	Треугольники	10.12.18—14.12.18	
Урок 68	Треугольники	10.12.18—14.12.18	
Урок 69	Контрольная работа №5	10.12.18—14.12.18	
Тема 4. Действия с дробями (28)			
Урок 70	Дробь как результат деления натуральных чисел	10.12.18—14.12.18	
Урок 71	Дробь как результат деления натуральных чисел	17.12.18—21.12.18	
Урок 72	Дробь как результат деления натуральных чисел	17.12.18—21.12.18	
Урок 73	Дробь как результат деления натуральных чисел	17.12.18—21.12.18	
Урок 74	Дробь как результат деления натуральных чисел	17.12.18—21.12.18	
Урок 75	Деление дроби на натуральное число. Основное свойство дроби	17.12.18—21.12.18	
Урок 76	Деление дроби на натуральное число. Основное свойство дроби	24.12.18—28.12.18	
Урок 77	Деление дроби на натуральное число. Основное свойство дроби	24.12.18—28.12.18	
Урок 78	Деление дроби на натуральное число. Основное свойство дроби	24.12.18—28.12.18	

Урок 79	Сравнение дробей	24.12.18—28.12.18	
Урок 80	Сравнение дробей	24.12.18—28.12.18	
	3 четверть		
Урок 81	Сравнение дробей	14.01.19—18.01.19	
Урок 82	Контрольная работа №6	14.01.19—18.01.19	
Урок 83	Сложение и вычитание дробей	14.01.19—18.01.19	
Урок 84	Сложение и вычитание дробей	14.01.19—18.01.19	
Урок 85	Сложение и вычитание дробей	14.01.19—18.01.19	
Урок 86	Сложение и вычитание дробей	21.01.19—25.01.19	
Урок 87	Умножение на дробь	21.01.19—25.01.19	
Урок 88	Умножение на дробь	21.01.19—25.01.19	
Урок 89	Умножение на дробь	21.01.19—25.01.19	
Урок 90	Умножение на дробь	21.01.19—25.01.19	
Урок 91	Деление на дробь	28.01.19—01.02.19	
Урок 92	Деление на дробь	28.01.19—01.02.19	
Урок 93	Деление на дробь	28.01.19—01.02.19	
Урок 94	Деление на дробь	28.01.19—01.02.19	
Урок 95	Деление на дробь	28.01.19—01.02.19	
Урок 96	Деление на дробь	04.02.19—08.02.19	
Урок 97	Контрольная работа №7	04.02.19—08.02.19	
	Тема 5. Десятичные дроби (42)		
Урок 98	Понятие десятичной дроби	04.02.19—08.02.19	
Урок 99	Понятие десятичной дроби	04.02.19—08.02.19	
Урок 100	Понятие десятичной дроби	04.02.19—08.02.19	
Урок 101	Сравнение десятичных дробей	11.02.19—15.02.19	
Урок 102	Сравнение десятичных дробей	11.02.19—15.02.19	
Урок 103	Сравнение десятичных дробей	11.02.19—15.02.19	
Урок 104	Сравнение десятичных дробей	11.02.19—15.02.19	
Урок 105	Сложение и вычитание десятичных дробей	11.02.19—15.02.19	
Урок 106	Сложение и вычитание десятичных дробей	18.02.19—22.02.19	
Урок 107	Сложение и вычитание десятичных дробей	18.02.19—22.02.19	
Урок 108	Сложение и вычитание десятичных дробей	18.02.19—22.02.19	
Урок 109	Контрольная работа №8	18.02.19—22.02.19	
Урок 110	Умножение десятичных дробей	18.02.19—22.02.19	
Урок 111	Умножение десятичных дробей	25.02.19—01.03.19	
Урок 112	Умножение десятичных дробей	25.02.19—01.03.19	
Урок 113	Умножение десятичных дробей	25.02.19—01.03.19	
Урок 114	Умножение десятичных дробей	25.02.19—01.03.19	
Урок 115	Деление десятичной дроби на натуральное число	25.02.19—01.03.19	
Урок 116	Деление десятичной дроби на натуральное число	04.03.19—08.03.19	
Урок 117	Деление десятичной дроби на натуральное число	04.03.19—08.03.19	
Урок 118	Деление десятичной дроби на натуральное число	04.03.19—08.03.19	
Урок 119	Контрольная работа №9	04.03.19—08.03.19	
Урок 120	Бесконечные десятичные дроби	04.03.19—08.03.19	
Урок 121	Бесконечные десятичные дроби	11.03.19—15.03.19	
Урок 122	Округление чисел	11.03.19—15.03.19	
Урок 123	Округление чисел	11.03.19—15.03.19	
Урок 124	Округление чисел	11.03.19—15.03.19	

Урок 125	Деление на десятичную дробь	11.03.19—15.03.19	
Урок 126	Деление на десятичную дробь	18.03.19—22.03.19	
Урок 127	Контрольная работа №10	18.03.19—22.03.19	
Урок 128	Процентные расчеты	18.03.19—22.03.19	
Урок 129	Процентные расчеты	18.03.19—22.03.19	
Урок 130	Процентные расчеты	18.03.19—22.03.19	
4 четверть			
Урок 131	Процентные расчеты	01.04.19—05.04.19	
Урок 132	Процентные расчеты	01.04.19—05.04.19	
Урок 133	Процентные расчеты	01.04.19—05.04.19	
Урок 134	Среднее арифметическое чисел	01.04.19—05.04.19	
Урок 135	Среднее арифметическое чисел	01.04.19—05.04.19	
Урок 136	Среднее арифметическое чисел	08.04.19—12.04.19	
Урок 137	Среднее арифметическое чисел	08.04.19—12.04.19	
Урок 138	Контрольная работа №11	08.04.19—12.04.19	
Тема 6. Повторение			
Урок 139	Натуральные числа и нуль	08.04.19—12.04.19	
Урок 140	Натуральные числа и нуль	08.04.19—12.04.19	
Урок 141	Натуральные числа и нуль	15.04.19—19.04.19	
Урок 142	Натуральные числа и нуль	15.04.19—19.04.19	
Урок 143	Натуральные числа и нуль	15.04.19—19.04.19	
Урок 144	Натуральные числа и нуль	15.04.19—19.04.19	
Урок 145	Натуральные числа и нуль	15.04.19—19.04.19	
Урок 146	Обыкновенные дроби	22.04.19—26.04.19	
Урок 147	Обыкновенные дроби	22.04.19—26.04.19	
Урок 148	Обыкновенные дроби	22.04.19—26.04.19	
Урок 149	Обыкновенные дроби	22.04.19—26.04.19	
Урок 150	Обыкновенные дроби	22.04.19—26.04.19	
Урок 151	Обыкновенные дроби	29.04.19—03.05.19	
Урок 152	Обыкновенные дроби	29.04.19—03.05.19	
Урок 153	Десятичные дроби	29.04.19—03.05.19	
Урок 154	Десятичные дроби	29.04.19—03.05.19	
Урок 155	Десятичные дроби	29.04.19—03.05.19	
Урок 156	Десятичные дроби	06.05.19—10.05.19	
Урок 157	Десятичные дроби	06.05.19—10.05.19	
Урок 158	Десятичные дроби	06.05.19—10.05.19	
Урок 159	Десятичные дроби	06.05.19—10.05.19	
Урок 160	Итоговая контрольная работа	06.05.19—10.05.19	
Урок 161	Резерв времени	13.05.19—17.05.19	
Урок 162	Резерв времени	13.05.19—17.05.19	
Урок 163	Резерв времени	13.05.19—17.05.19	
Урок 164	Резерв времени	13.05.19—17.05.19	
Урок 165	Резерв времени	13.05.19—17.05.19	
Урок 166	Резерв времени	20.05.19—24.05.19	
Урок 167	Резерв времени	20.05.19—24.05.19	
Урок 168	Резерв времени	20.05.19—24.05.19	
Урок 169	Резерв времени	20.05.19—24.05.19	
Урок 170	Резерв времени	20.05.19—24.05.19	
Итого		170	