

Календарно-тематическое планирование

5 класс математика / учебник Н.Я. Виленкина/

Всего 136 часов 1 четверть (4 часа в неделю) - 36 часов, 2 четверть (4 часа в неделю) - 40 часов, 3 четверть (4 часа в неделю) - 28 часов, 4 четверть (4 часа в неделю) - 32 часа.

№	Наименование программы	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания образования	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид контроля	Ресурсы (дидактический материал, оборудование)	Рекомендованное домашнее задание	Дата проведения урока		Примечание
										план	факт	
I четверть												
1-3	повторение	Вводное повторение	3	КУ	сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел, порядок выполнения действий.	-уметь складывать, вычитать, умножать и делить натуральные числа в пределах 1000000; -уметь определять порядок действий в примере из 5-6 действий.	ФО, ПР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки.				
4-5		Обозначение натуральных чисел	2	КУ УПЗУ	натуральные числа, чтение и запись натуральных чисел	-иметь представление о натуральном числе; -знать формулировки свойств натурального ряда -уметь записывать и читать многозначные числа;	ФО Т	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
6-7-8		Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.	2	КУ УПЗУ	отрезок, длина отрезка, единицы измерения отрезков, треугольник, элементы треугольника, многоугольники.	-иметь представление об отрезке, уметь чертить отрезок и называть его; уметь измерять длину отрезка с помощью линейки и выражать её в различных единицах длины (см, мм); чертить треугольник, обозначать его стороны и вершины; отличать многоугольник от других геометрических фигур.	МД Т					
9		Стартовая к/р №1	1	УПКЗУ	сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел, порядок выполнения действий.	-уметь складывать, вычитать, умножать и делить натуральные числа в пределах 1000000; -уметь определять порядок действий в примере из 5-6 действий.	ПР	Текст контрольной работы.				
10		Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД ИРК					
11		Плоскость, прямая, луч.	1	УОНМ	плоскость, прямая, отрезок, луч, дополнительные лучи.	-иметь представление о плоскости и прямой; -уметь чертить и обозначать прямую, отрезок, луч; -знать понятие дополнительных лучей.	МД Д	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
12		Шкалы и координаты	2	УОНМ УПЗУ	шкалы, координаты, координатный луч, единичный отрезок.	-иметь представление о шкалах; -уметь задавать координатный луч, отмечать на нем единичный отрезок; -уметь определять координаты точек по заданным координатам.	ФО ИРД СР					
13-14		Меньше или больше	2	УОНМ КУ	сравнение натуральных чисел	-уметь сравнивать натуральные числа, сравнивать координаты точек; -уметь читать и записывать неравенства.	ИРК, ФО МД					
15-16		Достоверные, невозможные и случайные события	2	УОНМ КУ	Вероятность наступления событий. Достоверные, невозможные и случайные события. Решение задач на определение вероятности наступления событий	Знать: понятия: достоверные, невозможные и случайные события. Уметь: решать задачи на определение вероятности наступления событий	ФО					
17-19		Решение комбинаторных задач.	3	КУ	Перебор возможных вариантов (комбинаций). Деревно возможных вариантов. Решение комбинированных задач.	Знать: понятия возможные комбинации, комбинаторные задачи, дерево возможных вариантов. Уметь: решать комбинированные задачи, строить дерево возможных вариантов.	ФО					
Натуральные числа и шкалы. 16 часов												

20-22	Сложение натуральных чисел и его свойства	3	УОНМ КУ УПЗУ	Сложение натуральных чисел, свойства сложения.	- знать компоненты сложения; свойства сложения. - уметь применять их для упрощения вычислений, выполнять сложение натуральных чисел устно (в пределах 100) и столбиком (в пределах 100000); находить периметр многоугольника.	Т, ФО СР ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
23-25	Вычитание	3	УОНМ КУ УПЗУ	вычитание, свойства вычитания, решение задач с использованием действия вычитания.	- знать компоненты вычитания, свойства вычитания; уметь выполнять вычитание устно (в пределах 100) и столбиком (в пределах 100000); использовать для упрощения выражений; решать задачи, используя действие вычитание.	Т, ФО СР ИРД					
26	Числовые и буквенные выражения	1	КУ	числовые и буквенные выражения, решение задач.	- уметь читать и записывать числовые выражения, находить значения выражений; читать и записывать буквенные выражения, выполнять числовую подстановку переменной.	Т ФО ИРК					
27-28	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	2	КУ УПЗУ	свойства сложения и вычитания.	- уметь записывать свойства сложения и вычитания с помощью букв; применять свойства сложения и вычитания для упрощения буквенных выражений.	ФО ИРД ИРК					
29-31	Уравнение	3	КУ УПЗУ УЗИМ	числовые и буквенные выражения, простейшие линейные уравнения, задачи на составление уравнений.	- знать, что называется уравнением, корнем уравнения, что значит решить уравнение; правила нахождения неизвестного в уравнении. - уметь решать простейшие линейные уравнения; задачи с помощью уравнений.	ФО ИРД ПР ИРК					
32	Контрольная работа №2	1	УПКЗУ	простейшие линейные уравнения, задачи на составление уравнений.	- уметь решать простейшие линейные уравнения, находить значение буквенного выражения при заданном значении буквы; вычислять значение числового выражения, выбирая удобный порядок действия; решать задачи с помощью уравнений.	КР-3 ПР	Текст контрольной работы.				
33	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД ИРК					
34-36	Умножение натуральных чисел и его свойства	3	КУ УОНМ УЗИМ	умножение натуральных чисел, свойства умножения.	- знать компоненты умножения; таблицу умножения; уметь умножать натуральные числа в столбик; решать задачи, используя действие умножения; раскладывать числа на множители для упрощения вычислений.	ФО ИРД ИРК СР	Учебник, интерактивная доска, карточки, тексты самостоятельных работ.				
2 четверть											
37-40	Деление	4	УОНМ УПЗУ УЗИМ КУ	деление натуральных чисел, свойства деления, простейшие уравнения.	- уметь называть компоненты деления; выполнять деление натуральных чисел, зная свойства деления; находить неизвестный множитель, делимое или делитель при решении уравнений.	ФО МД ИРД ИРК	Учебник, интерактивная доска, карточки, тексты, тексты математических диктантов.				
41-42	Деление с остатком	2	КУ УПЗУ	деление с остатком	- уметь выполнять деление с остатком; решать задачи, используя действие деление	Т ФО					
43	Контрольная работа №3	1	УПКЗ	умножение натуральных чисел, свойства умножения. Деление натуральных чисел, свойства деления, простейшие уравнения.	- уметь выполнять умножение и деление натуральных чисел, содержащих до 5 знаков в запись числа; решать простейшие уравнения нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя; выполнять умножение, выбирая удобный порядок действий; решать задачи на умножение и деление.	КР-3 ПР	Текст контрольной работы.				
44	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД ИРК					
45-47	Упрощение выражений	3	УОНМ УПЗУ КУ	распределительное свойство умножения, упрощение выражений.	- уметь выполнять упрощение выражений, зная распределительное свойство умножения; с помощью вынесения общего множителя за скобки, приведения подобных членов выражения, используя сочетательное свойство; решать линейные уравнения; решать задачи на «части».	ФО ИРД ИРК ПР Т	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, математических диктантов, тексты работ.				
48-49	Степень числа. Квадрат и куб числа.	2	КУ УЗИМ	Степень числа. Квадрат и куб числа.	- знать таблицу квадратов и кубов первых десяти натуральных чисел.	МД Т					
<i>(Прохождение тем «Сложение и вычитание натуральных чисел» 14 часов)</i>											

50-51	Порядок выполнения действий.	2	КУ УПЗУ	сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел.	-уметь выполнять арифметические действия с натуральными числами; находить значение числового выражения, зная порядок действий.	ФО ПР	самостоятельных работ.				
52-53	Формулы.	2	УОНМ КУ	формулы	-знать формулу пути; -уметь читать и записывать формулы; производить вычисления по формуле пути, получить производные от неё формулы скорости и времени; решать задачи на известные зависимости.	ФО СР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
54-55	Площадь. Формула площади прямоугольника.	2	УОНМ КУ	Площадь прямоугольника и квадрата, единицы измерения площади, свойства равных фигур.	-знать формулу площади прямоугольника, квадрата; -уметь вычислять площадь прямоугольника и квадрата по формуле; решать задачи, используя свойства равных фигур.	МД ИРД					
56	Единицы измерения площади.	1	УПЗУ	единицы измерения площадей.	-уметь осуществлять перевод от одной единицы измерения площадей в другие и использовать эти знания при решении задач.	ФО СР					
57-58	Прямоугольный параллелепипед.	2	УОНМ КУ	грань, ребро, вершина, измерения прямоугольного параллелепипеда.	-уметь строить прямоугольный параллелепипед; называть грани, ребра, вершины прямоугольного параллелепипеда; вычислять площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда.	ФО					
59-60	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	2	УОНМ КУ	прямоугольный параллелепипед и куб, формула объема прямоугольного параллелепипеда и куба, единицы измерения объема.	-уметь вычислять объем прямоугольного параллелепипеда и куба по формулам; переходить от одной единицы измерения объема к другим в соответствии с условием задачи. -знать соотношения между единицами объема;	ФО, ИРК, Т					
61	Контрольная работа №4	1	УПКЗ	единицы измерения площадей, формулы объема прямоугольного параллелепипеда, куба, единицы измерения объемов.	-уметь вычислять площадь, прямоугольника и квадрата; вычислять объем прямоугольного параллелепипеда и куба по формулам; вычислять площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда; использовать формулы при решении задач.	КР-4 ПР	Текст контрольной работы.				
62	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД, ИРК					
63	Окружность и круг.	1	КУ	окружность, круг, радиус и диаметр окружности.	-знать определение радиуса и диаметра окружности. -уметь строить окружность, круг, радиус и диаметр окружности; решать геометрические задачи.	ФО, ИРД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
64	Доли. Обыкновенные дроби.	1	УОНМ	доли, обыкновенная дробь, числитель, знаменатель, дробная черта.	-иметь представление о долях, обыкновенных дробях, числителе, знаменателе дроби; -уметь читать и записывать обыкновенные дроби; решать задачи на нахождение долей, находить половину, треть и четверть; изображать обыкновенные дроби на координатном луче;	ИРД, СР, ИРК					
3 четверть											
65-66	Сравнение дробей	2	КУ УПЗУ	Обыкновенная дробь, сравнение дробей с одинаковыми знаменателями.	-знать правило сравнения дробей с одинаковыми знаменателями;	ФО	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
67-68	Правильные и неправильные дроби	2	УОНМ КУ	правильные и неправильные дроби	-знать определение правильной и неправильной дроби; -уметь отличать правильные и неправильные дроби, сравнивать их с единицей; решать задачи на нахождение части от числа.	ИРД МД					
69-70	Сложение и вычитание дробей	2	УОНМ КУ	обыкновенные дроби, сложение и вычитание	-уметь складывать и вычитать дроби с одинаковыми знаменателями; решать задачи на применение	ФО, ИРД					
Подведение итогов											

Площадь и объём. 11 часов

Обыкновенные дроби. 16 часов

71-72	с одинаковыми знаменателями. Деление и дроби	2	КУ УПЗУ	дроби с одинаковыми знаменателями. обыкновенные дроби	-понимать значение черты в записи обыкновенной дроби; -уметь записывать частное черты в виде дроби, натуральные числа в виде дроби; выполнять деление суммы на число.	ИРД МД					
73-74	Смешанные числа	2	КУ УПЗУ	обыкновенные дроби, смешанные числа	-уметь читать и записывать смешанные числа; выделять целую часть из неправильной дроби и представлять смешанное число в виде неправильной дроби; определять положение смешанных чисел на координатном луче.	ИРК Т					
75-76	Сложение и вычитание смешанных чисел.	2	КУ УПЗУ	смешанные числа, сложение и вычитание смешанных чисел.	-уметь выполнять сложение смешанных чисел, если в дробной части получается неправильная дробь; вычитать дробь из натурального числа; вычитать смешанные числа, если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого; умножать смешанные числа.	ФО ИРД СР	Учебник, интерактивная доска, карточки, тексты самостоятельных работ.				
77	Контрольная работа №5	1	УПКЗУ	Обыкновенные дроби, смешанные числа, сложение и вычитание дроби с одинаковыми знаменателями и смешанных чисел.	-уметь выполнять сложение и вычитание смешанных чисел; решать уравнения нахождение со смешанными числами.	КР-5 ПР	Текст контрольной работы.				
78	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД, ИРК					
79-80	Десятичная запись дробных чисел	2	УОНМ УПЗУ	десятичная дробь	-уметь читать и записывать десятичные дроби; переводить обыкновенную дробь со знаменателем 10, 100, 1000 и т.д. в десятичную дробь и наоборот.	МД ПР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации.				
81-82	Сравнение десятичных дроби	2	КУ УПЗУ	десятичная дробь, сравнение десятичных дроби	-понимать, что при присоединении 0 в конце десятичной дроби, дробь не изменится; -уметь сравнивать десятичные дроби.	ФО ИРД СР	опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
83-86	Сложение и вычитание десятичных дроби	4	УОНМ КУ УПЗУ УСОЗ	десятичная дробь, сложение и вычитание десятичных дроби, движение по течению, движение против течения.	-уметь складывать и вычитать десятичные дроби, зная алгоритм сложения и вычитания десятичных дроби; записывать разложение десятичного числа по разрядам; изображать десятичную дробь на координатном луче; решать задачи на движение по течению и против течения.	ФО ИРД ПР					
87-89	Приближенные значения чисел. Округление чисел.	3	УОНМ КУ УОСЗ	десятичная дробь, округление десятичных дроби.	-знать правило округления чисел до заданного разряда.	ФО ИРД МД					
90	Контрольная работа №6	1	УПКЗУ	десятичная дробь, сложение и вычитание десятичных дроби, движение по течению, движение против течения, округление десятичных дроби.	-уметь сравнивать приближенные значения чисел и вычитать десятичные дроби; округлять десятичные дроби до заданного разряда; решать задачи на движение.	КР-6 ПР	Текст контрольной работы.				
91	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД, ИРК					
92-94	Умножение десятичных дроби на натуральное число.	3	УОНМ КУ УПЗУ	десятичные дроби, умножение десятичных дроби на натуральное число.	-знать правило умножения десятичных дроби на натуральное число; -уметь умножать десятичную дробь на 10, 100 и т.д. число; умножать десятичные дроби на натуральное число;	ФО ИРД ПР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.				
95-97	Деление десятичных дроби на натуральное число.	3	КУ УПЗУ УПКЗУ	десятичные дроби, деление десятичных дроби на натуральное число.	-знать правило деления десятичных дроби на натуральное число; -уметь выполнять деление десятичных дроби на натуральное число; решать задач, применяя деление десятичных дроби на натуральное число.	ФО ИРД МД					

98	Контрольная работа №7	1	УПКЗУ	десятичные дроби, умножение десятичных дробей на натуральное число, деление десятичных дробей на натуральное число.	-уметь выполнять умножение и деление десятичных дробей на натуральное число; решать уравнения, применяя умножение и деление десятичных дробей на натуральное число; решать задачи, применяя умножение и деление десятичных дробей на натуральное число.	КР-7 ПР	Текст контрольной работы.			
99	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
100-102	Умножение десятичных дробей	3	УОНМ УПЗУ УОСЗ	десятичные дроби, умножение десятичных дробей.	-знать алгоритм умножения десятичных дробей; -уметь выполнять умножение десятичных дробей на 0,1, 0,10, 0,001 и т.д.	ФО ИРД ПР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
103-104	Деление десятичных дробей	4	УОНМ УПЗУ УОСЗ	десятичные дроби, деление на десятичную дробь.	-знать алгоритм деления на десятичную дробь; -уметь выполнять деление десятичных дробей на 0,1, 0,10, 0,001 и т.д.; применять деление на десятичную дробь в решении задач и уравнений.	ФО ИРД СР ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
4 четверть										
104-106	Деление десятичных дробей	4	УОНМ УПЗУ УОСЗ	десятичные дроби, деление на десятичную дробь.	-знать алгоритм деления на десятичную дробь; -уметь выполнять деление на десятичную дробь; -уметь выполнять деление десятичных дробей на 0,1, 0,10, 0,001 и т.д.; применять деление на десятичную дробь в решении задач и уравнений.	ФО ИРД СР ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
107-109	Среднее арифметическое	3	КУ УОСЗ УПЗУ	среднее арифметическое чисел, средняя скорость движения.	-уметь находить среднее арифметическое нескольких чисел; находить среднюю скорость движения, зная правило нахождения средней скорости.	ФО ИРД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
110	Контрольная работа №8	1	УПКЗУ	десятичные дроби, умножение и деление десятичных дробей, среднее арифметическое чисел, средняя скорость движения.	-уметь выполнять умножение и деление десятичных дробей; находить среднее арифметическое нескольких чисел; находить среднюю скорость движения; находить значение выражения (4 действия), содержащего действия с десятичными дробями.	КР-8 ПР	Текст контрольной работы.			
111	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
112-115	Проценты	4	УОНМ КУ УПЗУ УОСЗ	проценты, основные задачи на проценты.	-уметь читать, записывать и находить проценты чисел и величин; переводить десятичную дробь в проценты и обратно; решать основные задачи на проценты; «Нахождение числа по его проценту». Нахождение процента от числа. Нахождение числа процентов, которое составляет одно число от другого.	ФО ИРД ПР МД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
116-117	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник.	2	КУ УПЗУ	угол, прямой и развернутый угол.	-знать какая геометрическая фигура называется углом; -уметь строить углы, обозначать их, находить равные углы; обозначать и строить прямой и развернутый углы.	ФО ИРД ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
118-119	Измерение углов. Транспортир.	2	КУ УПЗУ	измерение углов, построение угла заданной величины, сравнение углов, классификация углов по градусной мере.	-уметь использовать транспортир для измерения углов; строить угол заданной величины; -знать, какой угол называют прямым, острым, тупым и уметь различать их по виду; определение биссектрисы угла.	ФО ИРД СР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ			
120	Итоговое повторение	1	УЗИМ	сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел.	-уметь складывать и вычитать дроби с одинаковыми знаменателями; складывать и вычитать смешанные числа.	ФО, ИРД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки, тексты математических диктантов,			

121	Действия с десятичными дробями.	1	УОСЗ	Сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей.	-уметь складывать и вычитать десятичные дроби, выполнять умножение и деление десятичных дробей.	ФО, ИРД	самостоятельных работ			
122-123	Решение уравнений Решение задач с помощью уравнений.	2	УПЗУ	Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений.	-уметь решать простейшие уравнения; решать уравнения, требующие предельного упрощения, решать простейшие задачи на составление уравнения.	ФО, ИРД				
124-125	Решение текстовых задач на движение, на проценты	2	УПЗУ КУ	текстовые задачи, задачи на движение, основные задачи на проценты.	-уметь решать задачи с условиями: «на», «в» больше, «на», «в» меньше.	ИРД				
126	Итоговая административная контрольная работа. № 9	1	УПКЗУ	Действия с дробями. Текстовые задачи, задачи на движение, основные задачи на проценты.	-уметь применять все полученные знания за курс 5 класса	ПР	Текст контрольной работы.			
127	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД, ИРЖ				
128-136	Обобщающее повторение.	9	УОСЗ	числовые выражения, уравнения, задачи.	-уметь находить числовые выражения, владеть навыком выполнения действий с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями; -уметь решать уравнения и все виды задач, изученных в 5 классе.	ИРД	Карточки.			