

Календарно-тематическое планирование  
 6 класс математика / учебник Н.Я. Виленкина/  
 Всего 136 часов 1 четверть (4 часа в неделю) - 36 часов, 2 четверть (4 часа в неделю) - 28 часов, 3 четверть (4 часа в неделю) - 40 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 демонстрационный, раздаточный материал, оборудование)	Рекомендованное домашнее задание	Дата проведения урока		Примечание
										план	факт	
<b>Повторение курса математики 5 класса (9 часов)</b>												
1	1 четверть	Дроби. Арифметические действия с дробями	1	УОСЗ	Обыкновенная дробь, числитель и знаменатель дроби. Правильная и неправильная дроби. Смешанное число. Десятичная дробь	Знать определения обыкновенной дроби, правильной и неправильной дроби, смешанного числа, десятичной дроби, порядок выполнения арифметических действий с указанными числами. Уметь выполнять арифметические действия с числами, находить значения выражений с содержащих действия различных степеней	ФО, ИРД, ИРК, СР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктангов, самостоятельных работ, контрольных работ.				
2		Решение уравнений	1	УОСЗ	Уравнение, что значит решить уравнение, корень уравнения, компоненты действий, свойства действий с числами. Упрощение выражений	Уметь определять уравнения, корни уравнения. находить неизвестных компонент действий; упрощать выражения, используя свойства действий с числами.	ФО, ИРД, ИРК, МД					
2		Проценты	1	УОСЗ	Процент, округление чисел	Знать определение процента, правила округления чисел. Уметь находить несколько процентов от величины, величину по значению нескольких ее процентов	ФО, ИРД, ИРК, СР					
4-7		Решение комбинаторных задач	4	УОНМ, УЗИМ, УПЗУ, КУ	элементы комбинаторики	уметь решать задачи повышенной сложности с элементами комбинаторики, используя способы: Перебор возможных вариантов, Таблицей, Дерево возможных вариантов, Правило умножения, Правило треугольника, С помощью графов.	ФО, ИРД, ИРК, СР					
8		Контрольная работа №1	1	УПКЗУ	Обыкновенная дробь, числитель и знаменатель дроби. Правильная и неправильная дроби. Смешанное число. Десятичная дробь. Уравнение, корень уравнения, компоненты действий, свойства действий с числами. Упрощение выражений.	Уметь выполнять арифметические действия с числами, находить значения выражений, содержащих действия различных степеней. Уметь решать уравнения, применяя правила нахождения неизвестных компонент действий; упрощать выражения, используя свойства действий с числами. Уметь находить несколько процентов от величины, величину по значению нескольких ее процентов	КР-1					
9		Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ФО, ИРД, ИРК					
10-11		Делители и кратные	2	УОНМ, УЗИМ	Делитель, кратное, наименьшее кратное натурального числа	Знать определения делителя и кратного. Уметь находить делители и кратные данных натуральных чисел	ФО, ИРД, ИРК	Учебник, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты мат. диктангов,				
12		Признаки делимости на 10, на 5, на 2.	1	УОНМ	Признаки делимости на 10, на 5, на 2.	Уметь распознавать числа, кратные 10, 5 и 2	ФО, ИРД, ИРК, МД	карточки, тексты мат. диктангов, самостоятельных работ, контрольных работ.				
13-14		Признаки делимости на 9, на 3	2	УОНМ, УЗИМ	Признаки делимости на 9 и на 3	Знать признаки делимости на 9 и на 3. Уметь распознавать числа, кратные 9 и 3	ФО, ИРД, СР, МД					

15	Простые и составные числа	1	УОНМ,	Простые натуральные числа. Составные натуральные числа. Разложение натуральных чисел на множители	Знать определение простого и составного числа. Распознавать простые и составные числа. Уметь раскладывать составные числа на множители	ФО, ИРД, ИРК, СР	Учебник, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты мат. диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ.				
16-17	Разложение на простые множители	2	УОНМ, УЗИМ	Простые и составные числа. Признаки делимости. Разложение составных чисел на простые множители	Знать алгоритм разложения чисел на простые множители (применяя признаки делимости). Уметь раскладывать составные числа на простые множители	ФО, ИРД, ИРК, СР					
18-19	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	2	УОНМ, УЗИМ	Наибольший общий делитель двух натуральных чисел. Взаимно простые числа. Алгоритм нахождения НОД	Знать определения НОД, взаимно простых чисел, алгоритм нахождения НОД. Уметь находить НОД для двух и более натуральных чисел. Уметь находить НОД чисел, определять пары взаимно простых чисел	ФО, ИРД, ИРК, СР					
20-21	Наименьшее общее кратное	2	УОНМ, УЗИМ	Наименьшее общее кратное двух натуральных чисел. Алгоритм нахождения НОК	Знать, какое число называют НОК чисел, алгоритм нахождения НОК чисел. Уметь находить НОК двух и более натуральных чисел	ФО, ИРД, ИРК, СР					
22	Решение задач	1	УОСЗ	Признаки делимости, простые и составные числа, НОК и НОД натуральных чисел, взаимно простые числа.	Уметь, используя признаки делимости натуральных чисел, находить НОК и НОД натуральных чисел, распознавать взаимно простые числа	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД					
23	Контрольная работа №2	1	УПКЗУ	Признаки делимости, простые и составные числа, НОК и НОД натуральных чисел, взаимно простые числа.	Уметь находить делители и кратные данным натуральным чисел, раскладывать составные числа на простые множители, находить НОК и НОД натуральных чисел, используя признаки делимости натуральных чисел, распознавать взаимно простые числа.	КР-2	Текст контрольной работы.				
24	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, исправлять ошибки.	ИРД, ИРК	Карточки, учебник.				
25-26	Основное свойство дроби	2	УОНМ, УЗИМ	Основное свойство дроби	Знать основное свойство дроби и применять его при замене данной дроби равной ей дробью	ФО, ИРД, ИРК	Учебник, уч. презентации, опорный конспект,				
27-28	Сокращение дробей	2	УОНМ, УЗИМ	Сокращение дробей. Сократимые и несократимые дроби	Знать определение сокращения дроби. Уметь сокращать дроби, используя различные приемы сокращения, распознавать несократимые дроби, выбирать наиболее удобный способ сокращения дроби, применять сокращение дробей при сложении и вычитании	ФО, ИРД, ИРК, СР	карточки, тексты мат. диктантов, самостоятельных работ.				
29-31	Приведение дробей к общему знаменателю	3	УОНМ, УЗИМ, УОСЗ	Основное свойство дроби. Новый знаменатель. Дополнительный множитель. Общий знаменатель. Наименьший общий знаменатель.	Знать определения дополнительного множителя, наименьшего общего знаменателя дроби, уметь приводить дроби к общему знаменателю. Уметь приводить дроби к общему знаменателю с применением разложения их знаменателей на простые множители; находить НОЗ дробей.	ФО, ИРД, ИРК					
32-33	Сравнение дробей с разными знаменателями	2	УОНМ, УЗИМ	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю. Сравнение дробей с одинаковыми и разными знаменателями.	Знать правило сравнения дробей с разными знаменателями, уметь применять его при сравнении дробей	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД					
34-36	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	3	УОНМ, УЗИМ, УОСЗ	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	Уметь складывать и вычитать дроби с разными знаменателями, используя соответствующее правило.	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД					

2 четверть



37-39						Уметь складывать и вычитать смешанные числа, применяя известные свойства сложения и вычитания; решать уравнения, содержащие смешанные числа; решать текстовые задачи знаменателями и смешанными числами; решать текстовые задачи и уравнения с использованием изученных правил	Учебник, уч. презентации, опорный конспект, карточки.			
40	Сложение и вычитание смешанных чисел	Контрольная работа № 3	3	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Смешанное число. Правила и свойства сложения и вычитания смешанных чисел.	Уметь складывать и вычитать дроби с разными знаменателями и смешанные числа; решать текстовые задачи и уравнения с использованием изученных правил	ФО, ИРД, ИРК, ИРК			
41	Анализ контрольной работы		1	КУ		Уметь складывать и вычитать дроби с разными знаменателями и смешанные числа; решать текстовые задачи и уравнения с использованием изученных правил	ФО, ИРД, ИРК, ИРК, СР			
42-43	Умножение дробей		2	УОНМ УЗИМ	Умножение дроби на натуральное число. Умножение обыкновенных дробей. Умножение смешанных чисел	Знать правила умножения дробей на натуральное число, дроби на дроби. Уметь применять их при вычислениях смешанных чисел. Уметь применять его при вычислениях дроби, уметь ими пользоваться, находить значения, используя свойства умножения	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических дидактиков,			
44-46	Нахождение дроби от числа		3	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Нахождение дроби от числа	Знать правило нахождения дроби от числа, уметь его применять при решении задач	ФО, ИРД, ИРК, ИРК, СР			
47-49	Применение распределительного свойства умножения		3	УОНМ УЗИМ КУ	Распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания	Знать распределительное свойство умножения. Уметь его применять при умножении смешанного числа на натуральное, при упрощении выражений	ФО, ИРД, СР, МД			
50	Взаимно обратные числа		1	УОНМ	Взаимно обратные числа	Знать определение взаимно обратных чисел; уметь находить число, обратное дроби, натуральному числу, смешанному числу	ФО, ИРД, ИРК, ИРК			
51-52	Деление дробей		2	УОНМ УЗИМ	Правильные и неправильные дроби, смешанные числа, умножение дробей, число, обратное данному. Деление дробей	Знать правило деления дробей, уметь применять его при решении уравнений, решении текстовых задач	ФО, ИРД, ИРК			
53-55	Нахождение Числа по его дроби		3	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Деление на дроби. Нахождение числителя дроби.	Знать правило нахождения числа по его дроби, уметь применять его при решении текстовых задач.	ФО, ИРД, ИРК			
56-57	Дробные выражения		2	УОНМ УЗИМ	Частные выражений. Дробные выражения. Числитель и знаменатель дробного выражения.	Знать определения дробного выражения, числителя и знаменателя дробного выражения. Уметь находить значение дробного выражения	ФО, ИРД, ИРК, СР			
58	Контрольная работа №4		1	УПЗУ	Правила умножения дробей, нахождение дроби от числа, распределительное свойство умножения. Взаимно обратные числа. Деление дробей	Уметь выполнять умножение дробей, находить значение выражения с применением распределительного свойства умножения, находить дробь; находить значение выражений, содержащих различные действия с обыкновенными дробями; применять правило деления дробей при решении текстовых задач и решении уравнений	МД КР-4	Дидактические материалы для 6 кл. А.С.Чесноков, К.И.Нешков		
59	Анализ контрольной работы		1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь выполнять умножение дробей, находить значение выражения с применением распределительного свойства умножения, находить число, обратное данному; выполнять деление дробей; находить значение выражений, содержащих различные действия с обыкновенными дробями; решать текстовые задачи с применением изученных	ФО, ИРД, ИРК, СР			

Умножение и деление обыкновенных дробей (18 ч)

60	Отношения	1	УОНМ	Отношение двух чисел. Что показывает отношение двух чисел. Отношение двух величин. Взаимно обратные отношения	правил. Знать, определение отношения двух чисел, что показывает отношение двух чисел и отношение двух величин. Уметь находить отношение чисел, решать текстовые задачи на отношение величин	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, карточки, тексты математических диктантов, см. Р.			
61-62	Пропорции	2	УОНМ УЗИМ	Пропорция. Верная пропорция. Крайние члены пропорции. Средние члены пропорции. Основное свойство пропорции. Неизвестный член пропорции	Знать, определение пропорции, название ее членов, основное свойство пропорции. Использовать основные свойства пропорции, уметь из данной пропорции составлять новые пропорции, находить неизвестный член пропорции, решать уравнения и задачи с помощью пропорции на проценты.	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.			
63-64	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	2	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Прямо пропорциональные величины. Обратные пропорциональные величины	Знать, какие величины называются прямо пропорциональными. Знать, какие величины называются обратно пропорциональными. Уметь решать задачи с прямо пропорциональными и с обратно пропорциональными величинами с помощью пропорции.	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД				
<b>3 четверть</b>										
65-66	Масштаб	2	УОНМ УЗИМ	Масштаб карты. Прямо пропорциональные величины	Знать, определение масштаба. Используя определение масштаба, уметь находить масштаб, расстояние на карте, расстояние на местности	ФО, ИРД, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, карточки, тексты			
67-68	Длина окружности и площадь круга	2	УОНМ, УЗИМ	Окружность. Радиус окружности. Диаметр окружности. Длина окружности. Число $\pi$ . Круг. Радиус круга. Диаметр круга. Площадь круга	Знать формулы для нахождения длины окружности и площади круга. Знать, чему равно число $\pi$ . Понимать, в чем отличие круга от окружности. Уметь решать задачи с применением изученных формул.	ФО, ИРД, ИРК, СР, ПР	математических диктантов, самостоятельных работ.			
69	Шар	1	УОНМ	Шар. Радиус шара. Диаметр шара. Сфера	Иметь представление об элементах шара. Понимать, в чем отличие шара от сферы	ФО, ИРД, ИРК				
70	Решение задач	1	УЗИМ	Масштаб. Длина окружности, площадь круга	Уметь решать задачи на масштаб, находить длину окружности и площадь круга	ИРД, СР				
71	Контрольная работа №5	1	УПКЗУ	Пропорция. Основное свойство пропорции. Неизвестный член пропорции. Прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Масштаб. Длина окружности, площадь круга.	Знать, какие величины называются прямо пропорциональными. Уметь решать задачи с помощью пропорции Уметь решать задачи с обратными пропорциональными величинами с помощью пропорции	КР-5	Текст контрольной работы.			
72	Координаты на прямой	1	УОНМ	Положительные числа. Отрицательные числа. Координатная прямая. Координата точки. Начало отсчета.	Знать определения: положительных и отрицательных чисел; координатной прямой, координаты точки Уметь определять координаты точек на числовой прямой и изображать точки на прямой с заданными координатами	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, уч. презентации, опорный конспект, карточки, тексты маг. диктантов, самостоятельных работ,			
73	Противоположные числа	1	УОНМ	Противоположные числа. Целые числа	Знать определение противоположных чисел. Уметь находить число, противоположное данному	ИРД, МД				
74-75	Модуль числа	2	УОНМ УЗИМ	Модуль числа	Знать определение и обозначения модуля числа. Находить модули чисел; значения выражений, содержащих модули чисел; числа, имеющие	ФО, ИРД, СР,	контрольных работ. Карточки с			



76-77	Сравнение чисел	2	УОНМ УЗИМ	Правила сравнения чисел с помощью координатной прямой и с помощью модулей чисел. Координатная прямая. Положительные и отрицательные числа. Модуль числа. Противоположные числа. Сравнение чисел. Изменение величин	Правила сравнения чисел. Уметь сравнивать числа и записывать результаты в виде неравенства. Понимать смысл предложения "Изменение величины равно...". Уметь отмечать на координатной прямой точки с заданными координатами; располагать точки с противоположными координатами; перемещать точки на прямой в указанном направлении и находить координаты полученных точек, сравнивать числа, находить значение выражений, содержащих модули	МД ФО, ИРД, ИРК, СР	МД	заданиями			
78-79	Изменение величин	2	УОНМ УЗИМ	Координатная прямая. Положительные и отрицательные числа. Модуль числа. Противоположные числа. Сравнение чисел. Изменение величин	Уметь отмечать на координатной прямой точки с заданными координатами; располагать точки с противоположными координатами; перемещать точки на прямой в указанном направлении и находить координаты полученных точек, сравнивать числа, находить значение выражений, содержащих модули	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД					
80-81	Сложение чисел с помощью координатной прямой	2	УОНМ УЗИМ	Что значит прибавить к числу а число в. Сумма противоположных чисел. Сложение чисел с помощью координатной прямой	Знать, что значит прибавить к числу а число в, чему равна сумма противоположных чисел. Уметь складывать числа с помощью координатной прямой	ФО, ИРД, ИРК		Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов			
82-83	Сложение отрицательных чисел	2	УОНМ УЗИМ	Сложение двух отрицательных чисел	Знать правило сложения отрицательных чисел. Уметь складывать отрицательные числа	ФО, ИРД, ИРК					
84-86	Сложение чисел с разными знаками	3	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Сложение чисел с разными знаками	Знать правило сложения чисел с разными знаками. Уметь складывать числа с разными знаками	ИРД, СР, МД					
87-89	Вычитание	3	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Вычитание чисел. Число, противоположное вычитаемому. Представление разности в виде суммы. Длина отрезка на	Знать правило вычитания чисел; правило нахождения длины отрезка на координатной прямой. Уметь вычитать числа; находить длину отрезка на координатной прямой; решать уравнения с применением правил сложения и вычитания чисел	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД					
90	Решение задач	1	УОСЗ	Сложение и вычитание чисел. Длина отрезка	Знать правила сложения чисел, нахождения длины отрезка на координатной прямой; решать уравнения с применением правил сложения и вычитания чисел	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД					
91	Контрольная работа №6	1	УПКЗУ	Сложение и вычитание чисел с разными знаками. Длина отрезка	Уметь складывать и вычитать числа; находить длину отрезка; использовать правила сложения и вычитания чисел, решать уравнения	ИРД, ИРК					
92	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать и исправлять ошибки.	ИРД, ИРК					
93-94	Умножение	2	УОНМ УЗИМ	Умножение чисел с разными знаками. Умножение двух отрицательных чисел	Знать правила умножения двух чисел с разными знаками; умножения двух отрицательных чисел	ФО, ИРД, ИРК		Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ			
95-96	Деление	2	УОНМ УЗИМ	Деление отрицательного числа на отрицательное. Деление чисел с разными знаками	Знать правила деления отрицательного числа на отрицательное; деления чисел с разными знаками. Уметь выполнять деление чисел	ФО, ИРД, ИРК, СР					
97-98	Рациональные числа	2	УОНМ УЗИМ	Рациональные числа. Периодические дроби. Приближённые значения	Знать определения рационального числа; периодической дроби. Уметь записывать рациональные числа в виде десятичной дроби или в виде периодической дроби; уметь находить десятичные приближения дробей с избытком и с недостатком	ФО, ИРД, ИРК					
99-100	Свойства действий с рациональными числами	2	УОНМ УЗИМ	Переместительное свойство сложения. Сочетательное свойство сложения. Свойство нуля.	Знать свойства действий с рациональными числами. Уметь применять изученные свойства при упрощении выражений, нахождении значений выражений, при решении уравнений	ФО, ИРД, ИРК					

101	Решение задач	1	УОНМ	Переместительное свойство умножения. Сочетательное свойство умножения. Свойство нуля и единицы. Распределительное свойство умножения	Уметь умножать и делить рациональные числа, применяя свойства действий с рациональными числами при нахождении значений выражений, при упрощении выражений, при решении уравнений	ФО, ИРД, ИРК, СР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ				
102	Контрольная работа № 7	1	УПКЗУ	Умножение и деление чисел. Свойства действий с рациональными числами	Уметь умножать и делить рациональные числа, применяя свойства действий с рациональными числами при нахождении значений выражений, при упрощении выражений, при решении уравнений, находить приближенные значения десятичных дробей	ИРД, ИРК, СР	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ				
103	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь находить, анализировать, устранять ошибки.	ИРД, ИРК	Контрольных работ				
104	Раскрытие скобок	1	УОНМ	Раскрытие скобок, перед которыми стоит знак «+», раскрытие скобок, перед которыми стоит знак «-»	Знать правила раскрытия скобок, перед которыми стоят знаки «плюс» или «минус». Уметь применять правило раскрытия скобок при упрощении выражений, нахождении значений выражений и решении уравнений.	ФО, ИРД, ИРК	Карточки с заданиями				
<b>4 четверть</b>											
105	Раскрытие скобок (продолжение)	1	УЗИМ	Раскрытие скобок, перед которыми стоит знак «+», раскрытие скобок, перед которыми стоит знак «-»	Знать правила раскрытия скобок, перед которыми стоят знаки «плюс» или «минус». Уметь применять правило раскрытия скобок при упрощении выражений, нахождении значений выражений и решении уравнений.	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ				
106-107	Коэффициент	2	УОНМ УЗИМ	Коэффициент выражения	Знать определение коэффициента. Уметь находить коэффициент выражения, применяя свойства умножения	ФО, ИРД, ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ				
108-109	Подобные слагаемые	2	УОНМ УЗИМ	Распределительное свойство умножения. Подобные слагаемые. Приведение подобных слагаемых	Знать определение подобных слагаемых. Распознавать подобные слагаемые. Знать правила раскрытия скобок. Уметь складывать подобные слагаемые. Уметь их применять при упрощении выражений, которое предполагает приведение подобных слагаемых.	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ				
110-112	Решение уравнений	3	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Уравнение. Корень уравнения. Правила переноса слагаемых из одной части уравнения в другую, умножения (деления) обеих частей уравнения на одно и то же число, не равное нулю. Линейные уравнения	Знать определение уравнения, корня уравнения, линейного уравнения, правила переноса слагаемых из одной части уравнения в другую, правило умножения (деления) обеих частей уравнения на одно и то же число, не равное нулю. Уметь применять изученные определения и правила при решении уравнений и текстовых задач	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ				
113	Решение задач	1	УОСЗ	Решение задач с помощью уравнений.	Знать алгоритм решения линейных уравнений. Уметь применять изученные определения и правила при решении уравнений и текстовых задач	ФО, ИРД, ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ				
114	Контрольная работа №8	1	УПКЗУ	Решение уравнений и задач с помощью уравнений.	Уметь применять изученные определения и правила при решении уравнений и текстовых задач	ИРД, ИРК	Контрольных работ				
115	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь применять изученные определения и правила при решении уравнений и текстовых задач	ИРД, ИРК	Карточки с заданиями				



116	Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые	КУ	Перпендикулярные прямые, отрезки, лучи. Параллельные прямые, отрезки, лучи. Свойства параллельных прямых	Знать определение перпендикулярных прямых, отрезков, лучей. Распознавать перпендикулярные прямые, лучи. Знать определение параллельных прямых, отрезков, лучей; свойства параллельных прямых. Распознавать параллельные прямые, отрезки, лучи. Уметь их построить с помощью транспортира, линейки, чертёжного угольника.	ФО, ИРД, ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ			
117-119	Координатная плоскость	УОНМ УЗИМ УПЗУ	Координатные прямые. Система координат на плоскости. Координаты точки.	Знать определение системы координат, начала координат точки, координатных прямых. Уметь: отмечать на координатной плоскости точки с заданными координатами, находить координаты точки на плоскости; строить прямую, параллельную или перпендикулярную стороне заданного угла.	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ			
120	Столбчатые диаграммы	КУ	Столбчатые диаграммы	Уметь строить столбчатые диаграммы.	ИРД, ИРК				
121	Графики	КУ	График движения. График изменения массы. График изменения температуры. График изменения высоты.	Иметь представление о графиках. Уметь определять по графику значение одной величины по заданному значению другой; анализировать изменение одной величины в зависимости от другой.	ФО, ИРД, ИРК				
122	Решение задач	КУ	Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики	Уметь распознавать перпендикулярные и параллельные прямые и строить их; определять координаты точек на плоскости, отмечать на плоскости точки с заданными координатами; анализировать изменение одной величины в зависимости от другой	ФО, ИРД, ИРК	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, карточки.			
123-126	Повторение. Действия с рациональными числами. Отношения. Пропорции. Уравнения.	УЗИМ УПЗУ КУ	Натуральные числа. Обыкновенные дроби. Десятичные дроби. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами. Нахождение дробей от числа, числа по значению его дроби. Отношения. Проценты. Пропорции. Основное свойство пропорции. Уравнение. Корень уравнения. Что значит решить уравнение. Правила переноса слагаемых из одной части уравнения в другую; умножения (деления) обеих частей уравнения на одно и то же число.	Распознавать указанные числа. Знать свойства действий с рациональными числами. Уметь применять изученные свойства при нахождении значений выражений, упрощении выражений, решении уравнений, решении текстовых задач. Уметь находить дробь от числа, число по значению его дроби. Уметь находить отношения величин, несколько процентов от числа, число по нескольким его процентам, неизвестный член пропорции, по условию задачи составлять верную пропорцию. Знать определение уравнения, корня уравнения. Понимать, что значит решить уравнение. Применять изученные правила при решении уравнений. Уметь составлять уравнения по условию задачи и решать их.	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ			
127	Итоговая контрольная работа №9	УПКЗУ	Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами. Порядок действий. Проценты. Пропорции. Нахождение дробей от числа, нескольких процентов от числа, нахождение числа по его дроби или по нескольким процентам. Уравнение, корни уравнения	Уметь находить значение выражений, определять порядок действий; неизвестный член пропорции; число по его дроби или нескольким процентам; решать уравнения, используя правила переноса слагаемых из одной части уравнения в другую	ИР				

128	Анализ контрольной работы	1	КУ	Анализ контрольной работы	Уметь применять изученные определения и правила при решении уравнений и текстовых задач	ИРД, ИРК				
129-136	Итоговое повторение курса математики 6 класса	8	КУ	Натуральные числа. Дроби. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами. Нахождение дроби от числа, числа по значению дроби. Отношения. Проценты. Пропорции. Основное свойство пропорции. Уравнение.	<p>Распознавать указанные числа. Знать свойства действий с рациональными числами. Уметь применять изученные свойства при нахождении значений выражений, упрощении выражений, решении уравнений, решении текстовых задач.</p> <p>Находить дробь от числа, число по значению дроби, находить отношения величин, несколько процентов от числа, число по нескольким его процентам, неизвестный член пропорции, по условию задачи составлять верную пропорцию</p> <p>Понимать, что значит решить уравнение. Применять изученные правила при решении уравнений. Уметь составлять уравнения по условию задачи и решать их.</p>	ФО, ИРД, ИРК, СР, МД	Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.			