

## Календарно-тематическое планирование по математике для 6 класса

№ п/п	Наименование раздела и тем	Кол – во часов	Календарные сроки		Характеристика основных видов деятельности обучающихся
			план	факт	
<b>Глава I. Делимость натуральных чисел (18 часов)</b>					
1	Повторение материала за курс 5 класса	1			<i>Формулировать</i> определения понятий: делитель, кратное, простое число, составное число, общий делитель, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, общее кратное, наименьшее общее кратное и признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10. <i>Описывать</i> правила нахождения наибольшего общего делителя (НОД), наименьшего общего кратного (НОК) нескольких чисел, разложения натурального числа на простые множители.
2,3	Делители и кратные	2			
4,5	Признаки делимости на 10,5 и 2	2			
6-8	Признаки делимости на 3 и 9	3			
9	Входная контрольная работа	1			
10,11	Простые и составные числа	2			
12-14	Наибольший общий делитель	3			
15-17	Наименьшее общее кратное	3			
18	Повторение и систематизация учебного материала	1			
19	Контрольная работа №1 " Делимость натуральных чисел"	1			Индивидуальная работа по вариантам.
<b>Глава II. Обыкновенные дроби (36 часов)</b>					
20,21	Основное свойство дроби	2			<i>Формулировать</i> определения понятий: несократимая дробь, общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа. Применять основное свойство дроби для сокращения дробей. Приводить дроби к новому знаменателю. Сравнить обыкновенные дроби.
22-24	Сокращение дробей	3			
25-27	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	3			
28-32	Сложение и вычитание дробей	5			

33	Контрольная работа№2 " Сложение и вычитание дробей"	1			Выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями. Находить дробь от числа и число по заданному значению его дроби.
34-37	Умножение дробей	4			
38-40	Нахождение дроби от числа	3			
41	Контрольная работа№3 "Умножение дробей"	1			Индивидуальная работа по вариантам.
42	Взаимно обратные числа	1			Выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями.
43-46	Деление дробей	4			
47-49	Нахождение числа по значению его дроби	3			Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить десятичное приближение обыкновенной дроби.
50,51	Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	2			
52	Бесконечная периодическая десятичная дробь	1			
53	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1			
54	Повторение и систематизация учебного материала	1			
55	Контрольная работа№4 "Деление дробей"	1			Работа с учебником. Работа по карточкам
					Индивидуальная работа по вариантам.
<b>Глава III. Отношения и пропорции(28 часов)</b>					
56,57	Отношения	2			<i>Формулировать</i> определения понятий: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Применять основное свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой и обратной пропорциональных зависимостях. Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на пропорциональные части. <i>Записывать</i> с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции.
58-62	Пропорции	5			
63-65	Процентное отношение двух чисел	3			

66	Контрольная работа №5" Отношения и пропорции"	1			Индивидуальная работа по вариантам.
67,68	Деление числа в данном отношении.	2			<p><i>Анализировать</i> информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм.  <i>Приводить</i> примеры случайных событий. Находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.  <i>Распознавать</i> на чертежах и рисунках окружность, круг, цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа. Находить с помощью формул длину окружности, площадь круга.</p>
69	Промежуточная контрольная работа	1			
70,71	Окружность и круг	2			
72-74	Длина окружности. Площадь круга.	3			
75	Цилиндр, конус, шар	1			
76-78	Диаграммы	3			
79,80	Случайные события. Вероятность случайных событий.	2			
81,82	Повторение и систематизация учебного материала	2			Работа с учебником. Работа по карточкам
83	Контрольная работа №6	1			Индивидуальная работа по вариантам.

#### Глава IV. Рациональные числа и действия над ними (63 часа)

84,85	Положительные и отрицательные числа	2			<p><i>Приводить</i> примеры использования положительных и отрицательных чисел. Формулировать определение координатной прямой. Строить на координатной прямой точку с заданной координатой, определять координату точки.  <i>Характеризовать</i> множество целых чисел. Объяснять понятие множества рациональных</p>
86,87	Координатная прямая	2			
88,89	Целые числа. Рациональные числа.	2			
90,91	Модуль числа	2			

92-94	Сравнение чисел	3			чисел. <i>Формулировать</i> определение модуля числа. Находить модуль числа. <i>Сравнивать</i> рациональные числа.
95	Контрольная работа №7 "Рациональные числа. Сравнения рациональных чисел"	1			Индивидуальная работа по вариантам.
96-98	Сложение рациональных чисел	3			Выполнять арифметические действия над рациональными числами. Записывать свойства арифметических действий над рациональными числами в виде формул. Называть коэффициент буквенного выражения. <i>Применять</i> свойства при решении уравнений. Решать текстовые задачи с помощью уравнений.
99,100	Свойства сложения рациональных чисел	2			
101-104	Вычитание	4			
105	Контрольная работа №8 "Сложение и вычитание рациональных чисел"	1			
106-108	Умножение рациональных чисел	3			Выполнять арифметические действия над рациональными числами. Записывать свойства арифметических действий над рациональными числами в виде формул. Называть коэффициент буквенного выражения. <i>Применять</i> свойства при решении уравнений. Решать текстовые задачи с помощью уравнений.
109,110	Свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент	2			
111-116	Распределительное свойство умножения	6			
117-121	Деление рациональных чисел	5			
122	Контрольная работа №9 "Умножение и деление рациональных чисел"	1			Индивидуальная работа по вариантам.
123-128	Решение уравнений	6			Называть коэффициент буквенного выражения. <i>Применять</i> свойства при решении уравнений. Решать текстовые задачи с помощью уравнений.
129-135	Решение задач с помощью уравнений	7			
136	Контрольная работа №10 "Решение уравнений и задач с помощью уравнений"	1			Индивидуальная работа по вариантам.
137,138	Перпендикулярные прямые	2			<i>Распознавать</i> на чертежах и рисунках перпендикулярные и параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр симметрии.
139,140	Осевая и центральная симметрия	2			

141,142	Параллельные прямые	2			Указывать в окружающем мире модели этих фигур. Формулировать определение перпендикулярных прямых и параллельных прямых. Строить с помощью угольника перпендикулярные прямые и параллельные прямые.
143,144	Графики	2			<i>Объяснять</i> и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам. Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.).
145	Повторение и систематизация учебного материала	1			Работа с учебником. Работа по карточкам
146	Контрольная работа №11 "Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики"	1			Индивидуальная работа по вариантам.
<b>Глава V. Повторение и систематизация учебного материала(24 часа).</b>					
147-151	Повторение по теме "Делимость натуральных чисел"	5			
152-155	Повторение по теме "Обыкновенные дроби"	4			
156-162	Повторение по теме "Отношения и пропорции"	7			
163	Итоговая тестовая работа	1			
164	Анализ итоговой тестовой работы	1			
165-170	Повторение по теме "Рациональные числа и действия с ними"	6			
	<b>Итого уроков</b>	<b>170</b>			
	<b>Контрольные работы</b>	<b>13</b>			