«Рассмотрено» «Согласовано» «Утверждаю»

Руководитель МО Зам. директора по УР Директор школы

\_\_\_\_Р.Р. Гузаирова \_\_\_\_\_А.П. Пашина \_\_\_\_\_\_\_А.Ф. Хафизов

Протокол №1 от 27.08.2020 г. 27.08.2020г. Приказ № от 27.08.2020

Календарно-тематическое планирование

учебного предмета Математика в 5в классе

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –

Тюлячинской средней общеобразовательной школы

Тюлячинского муниципального района Республики Татарстан

учителя первой квалификационной категории

Галимхановой Гульназ Рафкатовны.

Рассмотрено на заседании педагогического совета

Протокол №1 от 27.08.2020 г.

2020-2021 учебный год

**Календарно-тематическое планирование**

Учебник: Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд, Математика, 5 класс, М.: Мнемозина, 2020

Место предмета в учебном плане: на изучение математики в 5в классе отводится 6 часов в неделю, 210 часов в год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Изучаемый раздел, тема урока** | **Количество часов** | **Дата проведения** | | **Примечание** |
| **по плану** | **по факту** |
| **Повторение (7 часов).** | | | | | |
| 1 | Повторение. Арифметические действия над натуральными числами. | 1 | 01.09 |  |  |
| 2 | Повторение. Порядок действий в выражениях. | 1 | 02.09 |  |  |
| 3 | Повторение. Решение уравнений. | 1 | 03.09 |  |  |
| 4 | Повторение. Решение текстовых задач. | 1 | 04.09 |  |  |
| 5 | Повторение. Решение текстовых задач. | 1 | 06.09 |  |  |
| 6 | Округление натуральных чисел.  Необходимость округления. Правило округления натуральных чисел. | 1 | 07.09 |  |  |
|  | Правило округления натуральных чисел. | 1 | 8.09 |  |  |
| 7 | Входная контрольная работа | 1 | 9.09 |  |  |
| **Натуральные числа и шкалы (18 ч)**  **Натуральные числа и нуль. История математики. Наглядная геометрия.** | | | | | |
| 6 | **Натуральный ряд чисел и его свойства. История математики.**  Натуральное число, множество натуральных чисел и его свойства. *Появление цифр, букв, иероглифов в процессе счета и распределения продуктов на Древнем Ближнем Востоке. Связь с Неолитической революцией.* | 1 | 10.09 |  |  |
| 7 | **Запись и чтение натуральных чисел. История математики.**  Различие между цифрой и числом. Позиционная запись натурального числа, поместное значение цифры, разряды и классы, соотношение между двумя соседними разрядными единицами, чтение и запись натуральных чисел. *Рождение шестидесятеричной системы счисления. Появление десятичной записи чисел.* | 1 | 11.09 |  |  |
| 9 | Наглядная геометрия.  Фигуры в окружающем мире. Наглядные представления о фигурах на плоскости: отрезок, ломаная. Длина отрезка, ломаной. Построение отрезка заданной длины. | 1 | 13.09 |  |  |
| 10 | **Наглядная геометрия.**  Сравнение отрезков. Единицы измерения длины. *Старинные системы мер длины.* Зависимость между единицами измерения длины. Построение отрезка заданной длины. | 1 | 14.09 |  |  |
| 11 | **Наглядная геометрия.**  Треугольник, *виды треугольников.* | 1 | 15.09 |  |  |
| 12 | **Наглядная геометрия.**  Многоугольники. Четырехугольник, прямоугольник, квадрат. | 1 | 16.09 |  |  |
| 13 | **Наглядная геометрия.**  Наглядные представления о фигурах на плоскости: плоскость, прямая. | 1 | 17.09 |  |  |
| 14 | Наглядная геометрия.  Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямая, луч. | 1 | 18.09 |  |  |
| 15 | **Наглядная геометрия.**  Решение практических задач с применением простейших свойств фигур. | 1 | 20.09 |  |  |
| 16 | Шкалы и коор­динаты. | 1 | 21.09 |  |  |
| 17 | **Натуральный ряд чисел и его свойства.**  Изображение натуральных чисел точками на числовой прямой. | 1 | 22.09 |  |  |
| 18 | Координатный луч. | 1 | 23.09 |  |  |
| 19 | **Сравнение натуральных чисел, сравнение с числом 0.**  Понятие о сравнении чисел, сравнение натуральных чисел друг с другом и с нулем, математическая запись сравнений, способы сравнения чисел. | 1 | 24.09 |  |  |
| 20 | Меньше или больше. Неравенства. Двойные неравенства. | 1 | 25.09 |  |  |
| 21 | Меньше или больше. Сравнение многозначных чисел. Сравнение отрезков. | 1 | 27.09 |  |  |
| 22 | **Натуральный ряд чисел и его свойства.**  Использование свойств натуральных чисел при решении задач. | 1 | 28.09 |  |  |
| 23 | **Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и шкалы»** | 1 | 29.09 |  |  |
| **Сложение и вычитание натуральных чисел (24 ч)** | | | | | |
| 24 | **Действия с натуральными числами.**  Сложение на­туральных чи­сел. Компоненты сложения, связь между ними, нахождение суммы, изменение суммы при изменении компонентов сложения. Проверка результата с помощью прикидки и обратного действия. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 | 30.09 |  |  |
| 25 | Сложение на­туральных чи­сел на координатном луче. | 1 | 01.10 |  |  |
| 26 | **Действия с натуральными числами**  Свойства сло­жения натуральных чисел. Переместительный и сочетательный законы сложения. | 1 | 02.10 |  |  |
| 27 | Применение свойств сложения натуральных чисел. | 1 | 4.10 |  |  |
| 28 | **Наглядная геометрия.**  Свойства сло­жения нату­ральных чисел. Периметр многоугольника. | 1 | 5.10 |  |  |
| 29 | **Решение текстовых задач.**  Решение текстовых задач с использованием сложение натуральных чисел. **Единицы измерения** массы. Зависимости между единицами измерения массы. Старинные системы меры массы. | 1 | 06.10 |  |  |
| 30 | **Действия с натуральными числами.**  Вычитание. Компоненты вычитания, связь между ними, нахождение разности, изменение разности при изменении компонентов вычитания. | 1 | 07.10 |  |  |
| 31 | Вычитание. Свойства вычитания. | 1 | 08.10 |  |  |
| 32 | **Решение текстовых задач.**  **Основные методы решения текстовых задач**: арифметический. | 1 | 09.10 |  |  |
| 33 | **Задачи на все арифметические действия.**  Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи. | 1 | 11.10 |  |  |
| 34 | Обобщение по теме « Сложение и вычитание натуральных чисел». | 1 | 12.10. |  |  |
| 35 | **Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел».** | 1 | 13.10 |  |  |
| 36 | **Числовые выражения**.  Числовое выражение и его значение, порядок выполнения действий. | 1 | 14.10 |  |  |
| 37 | **Алгебраические выражения.**  Использование букв для обозначения чисел, вычисление значения алгебраического выражения. | 1 | 15.10 |  |  |
| 38 | Числовые и буквенные выражения. Задачи на составление выражений. | 1 | 16.10 |  |  |
| 39 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | 18.10 |  |  |
| 40 | Буквенная запись свойств сложения и вычитания. | 1 | 19.10 |  |  |
| 41 | **Алгебраические выражения.**  Применение алгебраических выражений для записи свойств арифметических действий, преобразование алгебраических выражений. | 1 | 20.10 |  |  |
| 42 | Буквенная за­пись свойств сложения и вы­читания. Задачи на составление буквенных выражений и нахождение их значений. | 1 | 21.10 |  |  |
| 43 | Понятие уравнения и корня уравнения. | 1 | 22.10 |  |  |
| 44 | Уравнение. Решение уравнений. | 1 | 23.10 |  |  |
| 45 | Решение текстовых задач алгебраическим способом. | 1 | 25.10 |  |  |
| 46 | Уравнения. Запись условий текстовых задач в виде буквенного равенства. | 1 | 26.10 |  |  |
| 47 | Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения» | 1 | 27.10 |  |  |
| **Умножение и деление натуральных чисел (30 ч)** | | | | | |
| 48 | Действия с натуральными числами.  Умножение, компоненты умножения, связь между ними. | 1 | 28.10 |  |  |
| 49 | **Действия с натуральными числами.**  Умножение в столбик, проверка результата с помощью прикидки. *Обоснование алгоритма выполнения действия умножения.* | 1 | 29.10 |  |  |
| 50 | **Действия с натуральными числами.**  Умножение натуральных чисел и его свойства. Переместительный и сочетательный законы умножения, особые случаи умножения. | 1 | 30.10 |  |  |
| 51 | Ум­ножение нату­ральных чисел и его свойства. Составление выражений по условиям задач. | 1 | 8.11 |  |  |
| 52 | Решение упражнений по теме «Ум­ножение нату­ральных чисел и его свойства» | 1 | 9.11 |  |  |
| 53 | Обобщение по теме «Ум­ножение нату­ральных чисел и его свойства» | 1 | 10.11 |  |  |
| 54 | Действия с натуральными числами.  Деление, компоненты деления, связь между ними. | 1 | 11.11 |  |  |
| 55 | Действия с натуральными числами.  Деление уголком, проверка результата с помощью прикидки и обратного действия.  *Обоснование алгоритма выполнения действия деления.* | 1 | 12.11 |  |  |
| 56 | Деление натуральных чисел. Решение примеров. | 1 | 13.11 |  |  |
| 57 | **Задачи на все арифметические действия.**  Решение текстовых задач арифметическим способом*.* Зависимости между величинами: производительность, время, работа. | 1 | 15.11 |  |  |
| 58 | Решение уп­ражнений по теме «Де­ление натуральных чи­сел». | 1 | 16.11 |  |  |
| 59 | Обобщение по теме «Де­ление натуральных чи­сел». | 1 | 17.11 |  |  |
| 60 | **Деление с остатком**.  Деление с остатком на множестве натуральных чисел, свойства деления с остатком. | 1 | 18.11 |  |  |
| 61 | Нахождение делимого по неполному частному, делителю и остатку. | 1 | 19.11 |  |  |
| 62 | **Деление с остатком.**  Практические задачи на деление с остатком. | 1 | 20.11 |  |  |
| 63 | Выполнение уп­ражнений по теме «Умножение и де­ление натуральных чи­сел*».* | 1 | 22.11 |  |  |
| 64 | **Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чи­сел»** | 1 | 23.11 |  |  |
| 65 | Упрощение выражений. | 1 | 24.11 |  |  |
| 66 | **Действия с натуральными числами.**  Распределительный закон умножения относительно сложения, обоснование алгоритмов выполнения арифметических действий. | 1 | 25.11 |  |  |
| 67 | Упрощение выражений. Решение уравнений. | 1 | 26.11 |  |  |
| 68 | Упрощение выражений. Решение задач при помощи уравнений. | 1 | 27.11 |  |  |
| 69 | **Задачи на части.**  Решение задач на части. | 1 | 29.11 |  |  |
| 70 | Порядок вы­полнения дей­ствий. Схема вычисления. | 1 | 30.11 |  |  |
| 71 | Порядок вы­полнения действий. Нахождение значения числовых выражений. | 1 | 1.12 |  |  |
| 72 | Решение уп­ражнений по теме «Поря­док выполне­ния действий» | 1 | 2.12 |  |  |
| 73 | **Степень с натуральным показателем.**  Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 | 3.12 |  |  |
| 74 | **Степень с натуральным показателем.**  Порядок выполнения действий в выражениях, содержащих степень. | 1 | 4.12 |  |  |
| 75 | **Степень с натуральным показателем.**  Вычисление значений выражений, содержащих степень. | 1 | 06.12 |  |  |
| 76 | Выполнение упражнений по теме «Упрощение выражений» | 1 | 07.12 |  |  |
| 77 | Контрольная работа № 5по теме «Упрощение выражений» | 1 | 08.12 |  |  |
| **Площади и объемы (16 ч)** | | | | | |
| 78 | Формулы. Нахождение периметра прямоугольника и периметра квадрата по формуле. | 1 | 09.12 |  |  |
| 79 | **Решение текстовых задач.**  **Единицы измерений** времени, скорости. Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние. | 1 | 10.12 |  |  |
| 80 | **Наглядная геометрия.**  Площадь прямоугольника, квадрата. | 1 | 11.12 |  |  |
| 81 | Решение задач на нахождение пло­щади прямоугольника. | 1 | 13.12 |  |  |
| 82 | Решение упраж­нений по теме «Площадь. Формула пло­щади прямоугольника». | 1 | 14.12 |  |  |
| 83 | **Наглядная геометрия.**  Понятие площади фигуры, единицы изме­рения площа­ди. Свойства площадей. Равновеликие фигуры. | 1 | 15.12 |  |  |
| 84 | **Наглядная геометрия.**  Единицы изме­рения площа­ди. Приближенное измерение площади фигур на клетчатой бумаге. Равновеликие фигуры. | 1 | 16.12 |  |  |
| 85 | Решение задач по теме «Единицы из­мерения пло­щадей». | 1 | 17.12 |  |  |
| 86 | Обобщение по теме «Единицы из­мерения пло­щадей». | 1 | 18.12 |  |  |
| 87 | Наглядная геометрия.  Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямоуголь­ный параллеле­пипед, куб. Изображение пространственных фигур. | 1 | 20.12 |  |  |
| 88 | Прямоуголь­ный параллеле­пипед. Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда. | 1 | 21.12 |  |  |
| 89 | Выполнение упражнений по теме «Пря­моугольный параллелепи­пед» | 1 | 22.12 |  |  |
| 90 | **Наглядная геометрия. Решение текстовых задач.**  Понятие объема; единицы объема. Зависимости между единицами измерения объёма. *Старинные системы мер объёма.* Объем прямо­угольного па­раллелепипеда и куба. | 1 | 23.12 |  |  |
| 91 | Наглядная геометрия.  Объем прямо­угольного па­раллелепипеда и куба. | 1 | 24.12 |  |  |
| 92 | Практическая работа «Нахождение площади полной поверхности и объёма прямо­угольного па­раллелепипеда». | 1 | 25.12 |  |  |
| 93 | **Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы».** | 1 | 27.12 |  |  |
| **Обыкновенные дроби (29 ч)**  **Дроби. Решение текстовых задач. Наглядная геометрия. История математики.** | | | | | |
| 94 | **Наглядная геометрия.**  Наглядные представления о фигурах на плоскости: окружность и круг. | 1 | 28.12 |  |  |
| 95 | Изображение основных геометрических фигур. | 1 | 12.01 |  |  |
| 96 | Решение упраж­нений по теме «Окружность и круг»**.** | 1 | 13.01 |  |  |
| 97 | **Обыкновенные дроби. История математики.**  Доля, часть доли, дробное число, дробь. Обыкно­венные дроби. *Дроби в Вавилоне, Египте, Риме.* | 1 | 14.01 |  |  |
| 98 | **Задачи на доли.**  Обыкно­венные дроби. Чтение и запись обыкновенных дробей. Решение задач на доли. | 1 | 15.01 |  |  |
| 99 | **Задачи на части.**  Решение задач на нахождение части числа. | 1 | 17.01 |  |  |
| 100 | **Задачи на части.**  Решение задач на числа по его части. | 1 | 18.01 |  |  |
| 101 | **Обыкновенные дроби.**  Сравнение обыкновенных дро­бей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 19.01 |  |  |
| 102 | Сравнение дро­бей с одинаковыми числителями. | 1 | 20.01 |  |  |
| 103 | Решение упраж­нений по теме «Сравнение дробей». | 1 | 21.01 |  |  |
| 104 | **Обыкновенные дроби.**  Правильные и неправиль­ные дроби. | 1 | 22.01 |  |  |
| 105 | Правильные и неправиль­ные дроби. Сравнение правильных и неправильных дробей. | 1 | 24.01 |  |  |
| 106 | Решение уп­ражнений по теме «Пра­вильные и неправиль­ные дроби». | 1 | 25.01 |  |  |
| 107 | Обобщение по теме «Обыкновен­ные дроби» . |  | 26.01 |  |  |
| 108 | Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновен­ные дроби». | 1 | 27.01 |  |  |
| 109 | **Обыкновенные дроби.**  Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Сложение и вы­читание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 28.01 |  |  |
| 110 | Решение уравнений и задач на сложение и вы­читание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 29.01 |  |  |
| 111 | Выполнение упражнений по теме «Сложение и вычитание дробей с оди­наковыми зна­менателями». | 1 | 31.01 |  |  |
| 112 | **Обыкновенные дроби.**  Дробное число как результат деления. Запись натурального числа в виде дроби с заданным знаменателем. | 1 | 01.02 |  |  |
| 113 | Деление и дро­би. Свойство деления суммы на число. | 1 | 2.02 |  |  |
| 114 | Решение упраж­нений по теме «Деление и дроби» | 1 | 03.02 |  |  |
| 115 | **Обыкновенные дроби.**  Смешанная дробь (смешанное число). Выделение целой части из дроби. | 1 | 04.02 |  |  |
| 116 | **Обыкновенные дроби.**  Смешанные числа. Преобразование смешанной дроби в неправильную дробь и наоборот. | 1 | 05.02 |  |  |
| 117 | Решение уп­ражнений по теме «Сме­шанные числа». | 1 | 07.02 |  |  |
| 118 | **Обыкновенные дроби.**  Арифметические действия со смешанными дробями. | 1 | 08.02 |  |  |
| 119 | **Обыкновенные дроби. Задачи на все арифметические действия.**  Арифметические действия со смешанными дробями.  Решение текстовых задач арифметическим способом*.* | 1 | 09.02 |  |  |
| 120 | Обобщение темы «Сложение и вычитание смешанных чисел». | 1 | 10.02 |  |  |
| 121 | **Обыкновенные дроби**  Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Применение дробей при решении задач. | 1 | 11.02 |  |  |
| 122 | **Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание дробей с оди­наковыми зна­менателями»** | 1 | 12.02 |  |  |
| **Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (18 ч)** | | | | | |
| 123 | **Дроби. Десятичные дроби. История математики.**  Десятичная за­пись дробных чисел. Открытие десятичных дробей. Целая и дробная части десятичной дроби. Десятичные дроби и метрическая система мер. Л. Магницкий. | 1 | 14.02 |  |  |
| 124 | **Десятичные дроби.**  Десятичные дроби. Преобразование десятичных дробей в обыкновенные. Преобразование обыкновенных дробей в десятичные дроби. | 1 | 15.02 |  |  |
| 125 | Обобщение темы «Деся­тичная запись дробных чи­сел». | 1 | 16.02 |  |  |
| 126 | **Десятичные дроби.** Сравнение де­сятичных дро­бей. | 1 | 17.02 |  |  |
| 127 | Сравнение десятичных дробей. Закрепление. | 1 | 18.02 |  |  |
| 128 | Решение упраж­нений по теме «Сравнение десятичных дробей». | 1 | 19.02 |  |  |
| 129 | Десятичные дроби.  Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | 21.02 |  |  |
| 130 | Сложение десятичных дробей. | 1 | 22.02 |  |  |
| 131 | Выполнение упражнений по теме «Сложение десятичных дробей». | 1 | 23.02 |  |  |
| 132 | Вычитание десятичных дробей. | 1 | 24.02 |  |  |
| 133 | Выполнение упражнений по теме «Вычитание десятичных дробей». | 1 | 25.02 |  |  |
| 134 | Сло­жение и вычи­тание десятич­ных дробей. Решение несложных задач на движение по реке по течению и против течения. | 1 | 26.02 |  |  |
| 135 | Обобщение по теме «Сло­жение и вычи­тание десятич­ных дробей» | 1 | 28.02 |  |  |
| 136 | **Десятичные дроби.**  Приближенное значение чисел. Округление десятичных дробей. | 1 | 1.03 |  |  |
| 137 | Закрепление темы «Приближенное значение чисел. Округление чисел». | 1 | 2.03 |  |  |
| 138 | Решение упраж­нений по теме «Приближенное значение чисел. Округление чи­сел». | 1 | 03.03 |  |  |
| 139 | Выполнение упражнений по теме «Десятичные дроби. Сложе­ние и вычита­ние десятичных дробей». | 1 | 04.03 |  |  |
| 140 | **Контрольная работа № 9по теме «Десятичные дроби. Сложе­ние и вычита­ние десятичных дробей»** | 1 | 05.03 |  |  |
| **Умножение и деление десятичных дробей ( 32 ч)** | | | | | |
| 141 | Правила умножения десятичных дробей на на­туральные чис­ла. | 1 | 07.03 |  |  |
| 142 | Умножение десятичных дробей на на­туральные чис­ла. | 1 | 08.03 |  |  |
| 143 | Решение задач на умножение десятичных дробей на натуральные числа. | 1 | 09.03 |  |  |
| 144 | Обобщение темы «Умножение десятичных дробей на на­туральные чис­ла». | 1 | 10.03 |  |  |
| 145 | Правила деления деся­тичных дробей на натуральные числа. | 1 | 11.03 |  |  |
| 146 | Деление деся­тичных дробей на натуральные числа. | 1 | 12.03 |  |  |
| 147 | Деление деся­тичных дробей на натуральные числа. Решение уравнений. | 1 | 14.03 |  |  |
| 148 | Решение задач с использованием деле­ния десятичных дробей на на­туральное чис­ло. | 1 | 15.03 |  |  |
| 149 | Обобщение темы «Деле­ние десятичных дробей на на­туральные чис­ла». | 1 | 16.03 |  |  |
| 150 | Выполнение упражнений по теме «Умножение и деление деся­тичных дробей на натуральные числа» | 1 | 17.03 |  |  |
| 151 | **Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление деся­тичных дробей на натуральные числа»** | 1 | 18.03 |  |  |
| 152 | Правило умножения на десятичную дробь. | 1 | 19.03 |  |  |
| 153 | **Десятичные дроби.**  Умножение десятичных дробей. | 1 | 21.03 |  |  |
| 154 | Умножение десятичных дробей. Нахождение значений числовых выражений. | 1 | 22.03 |  |  |
| 155 | Умножение десятичных дробей. Нахождение значений буквенных выражений. | 1 | 23.03 |  |  |
| 156 | Решение упраж­нений по теме «Умножение десятичных дробей». | 1 | 24.03 |  |  |
| 157 | Обобщение по теме «Умножение десятичных дробей». | 1 | 25.03 |  |  |
| 158 | Правило деления на де­сятичную дробь. | 1 | 26.03 |  |  |
| 159 | Деление на де­сятичную дробь. | 1 | 06.04 |  |  |
| 160 | Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д. | 1 | 07.04 |  |  |
| 161 | Решение примеров «Деление на де­сятичную дробь». | 1 | 08.04 |  |  |
| 162 | Решение уравнений по теме «Деление на де­сятичную дробь» | 1 | 09.04 |  |  |
| 163 | Решение задач по теме «Деление на де­сятичную дробь» | 1 | 11.04 |  |  |
| 164 | Решение уравнений и задач по теме «Деление на де­сятичную дробь» | 1 | 12.04 |  |  |
| 165 | Выполнение упражнений по теме «Деление на де­сятичную дробь» | 1 | 13.04 |  |  |
| 166 | Обобщение по теме «Деление на де­сятичную дробь» | 1 | 14.04 |  |  |
| 167 | **Среднее арифметическое чисел.**  Среднее ариф­метическое двух чисел. Изображение среднего арифметического двух чисел на числовой прямой. | 1 | 15.04 |  |  |
| 168 | **Среднее арифметическое чисел.**  Решение практических задач с применением среднего арифметического. *Среднее арифметическое нескольких чисел.* | 1 | 16.04 |  |  |
| 169 | Среднее арифметическое. Средняя скорость движения. | 1 | 18.04 |  |  |
| 170 | Решение упраж­нений по теме «Среднее ариф­метическое». | 1 | 19.04 |  |  |
| 171 | **Десятичные дроби.**  Умножение и деление десятичных дро­бей. | 1 | 20.04 |  |  |
| 172 | **Контрольная работа № 11по теме «Умножение и деление десятичных дро­бей»** | 1 | 21.04 |  |  |
| **Инструменты для вычислений и измерений (20 ч)** | | | | | |
| 173 | Микрокальку­лятор. | 1 | 22.04 |  |  |
| 174 | Решение примеров с помощью микрокалькулятора. | 1 | 23.04 |  |  |
| 175 | **Проценты.**  Понятие процента. | 1 | 25.04 |  |  |
| 176 | **Проценты.**  Вычисление процента от числа. | 1 | 26.04 |  |  |
| 177 | **Проценты.**  Вычисление числа по известному проценту. | 1 | 27.04 |  |  |
| 178 | **Задачи на проценты.**  Выражение отношения в процентах. Решение задач на проценты. | 1 | 28.04 |  |  |
| 179 | **Проценты.**  Решение несложных практических задач с процентами. | 1 | 29.04 |  |  |
| 180 | Обобщение по теме «Проценты». | 1 | 30.04 |  |  |
| 181 | **Контрольная работа № 12 по теме «Проценты».** | 1 | 2.05 |  |  |
| 182 | **Наглядная геометрия.**  Наглядные представления о фигурах на плоскости: угол. Обозначение угла. | 1 | 3.05 |  |  |
| 183 | Угол. Прямой и развернутый угол. | 1 | 4.05 |  |  |
| 184 | **Наглядная геометрия.**  Угол. Виды углов. | 1 | 05.05 |  |  |
| 185 | Прямой и развернутый угол. Чертеж­ный треуголь­ник. | 1 | 06.05 |  |  |
| 186 | **Наглядная геометрия.**  Градусная мера угла. Измерение и построение уг­лов с помощью транспор­тира. | 1 | 07.05 |  |  |
| 187 | Нахождение градусных мер углов. | 1 | 09.05 |  |  |
| 188 | Решение упраж­нений по теме «Измерение углов. Транс­портир». | 1 | 10.05 |  |  |
| 189 | **Диаграммы.**  Круговые диа­граммы. Извлечение информации из диаграмм. | 1 | 11.05 |  |  |
| 190 | **Диаграммы.**  Изображение диаграмм по числовым данным.  Построение круговой диаграммы по таблице. | 1 | 12.05 |  |  |
| 191 | Решение упраж­нений по теме « Инструменты для вычисле­ний и измере­ний». | 1 | 13.05 |  |  |
| 192 | **Контрольная работа № 13 по теме «Инструменты для вычисле­ний и измере­ний»** | 1 | 14.05 |  |  |
| **Элементы теории множеств и математической логики. Комбинаторика и теория вероятностей. (6ч)** | | | | | |
| 193 | Понятие множества. | 1 | 16.05 |  |  |
| 194 | Общая часть множеств. Объединение множеств. | 1 | 17.05 |  |  |
| 195 | Верно, или неверно. | 1 | 18.05 |  |  |
| 196 | **Логические задачи.**  Решение несложных логических задач. | 1 | 19.05 |  |  |
| 197 | Решение логических задач. | 1 | 20.05 |  |  |
| 198 | **Основные методы решения текстовых задач:** перебор вариантов. Дерево возможных вариантов. | 1 | 21.05 |  |  |
| **Повторение и решение задач (12 ч)** | | | | | |
| 199-200 | **Натуральные числа и нуль. Задачи на все арифметические действия.**  Повторение. Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 | 23.05 |  |  |
| 201 | **Итоговая контрольная работа.** | 1 | 24.05 |  |  |
| 202 | **Решение текстовых задач. Задачи на движение.**  Решение задач на движение. | 1 | 25.05 |  |  |
| 203 | **Решение текстовых задач Задачи на работу и покупки.**  Решение задач на работу и покупки. | 1 | 26.05 |  |  |
| 204 | Повторение. Площади и объемы*.* | 1 | 27.05 |  |  |
| 205 | Повторение. Обыкновенные дроби. | 1 | 28.05 |  |  |
| 206 | Повторение. Сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | 28.05 |  |  |
| 207-208 | Повторение. Умножение и деление деся­тичных дробей. | 1 | 30.05 |  |  |
| 209-210 | Повторение. Инструменты для вычисле­ний и измере­ний.  Итоговый урок по курсу 5 класса. | 2 | 30.05  31.05 |  |  |