**Муниципальное казённое образовательное учреждение**

**«Тандовская СОШ»**

***«Рассмотрено»*** ***«Согласовано»*** ***«Утверждаю»***

Руководитель МО Зам. по УВР Дир. МКОУ «Тандовская СОШ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МКОУ «Тандовская СОШ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Исаева Э.А.

Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ Зиявудинова М.М. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Рабочая программа**

**по математике**

**5 класс**

**Предмет**: математика

**Уровень**: базовый

**Авторы** – Г.В. Дорофееыва, И.Ф. Шарыгина

**Срок реализации**: 2020 - 2021 год

Москва «Просвещение» 2017 год

**Учитель:** Омаров М.К.

**Количество часов**: всего – 170 часов

в неделю – 5 часов

**2020 -2021 учебный год**

**Календарно-тематическое планирование.**

**5 класс (Г. В. Дорофеев и др.)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел и основное содержание темы** | **Коли-**  **чество**  **часов** |  | **Дано** | **Фактичес-ки** |
| 1 | **Повторение** | **4** |  |  |  |
| 1.1 | Сложение и вычитание натуральных чисел | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Умножение и деление натуральных чисел | 1 |  |  |
| 1.3 | Решение простых уравнений, задач | 1 |  |  |
| 1.4 | ***Контрольная работа № 1***  ***( входная)*** | 1 |  |  |
| 2 | **Линии** | **7** |  |  |  |
| 2.1 | Разнообразный мир линий | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Прямая. Части прямой | 1 |  |  |
| 2.3 | Ломаная | 1 |  |  |
| 2.4 | Длина линии | 1 |  |  |
| 2.5 | Измерение длины линии. Построения | 1 |  |  |
| 2.6 | Окружность | 1 |  |  |
| 2.7 | Построение окружности | 1 |  |  |
| 3 | **Натуральные числа** | **11** |  |  |  |
| 3.1 | Натуральные числа. Десятичная система счисления | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Сравнение чисел. Четные и нечетные натуральные числа | 1 |  |  |
| 3.3 | Двойные неравенства | 1 |  |  |
| 3.4 | Координатная прямая | 1 |  |  |
| 3.5 | Построение координатной прямой | 1 |  |  |
| 3.6 | Округление натуральных чисел. Правило округления | 1 |  |  |
| 3.7 | Применение правила округления в решении примеров и задач | 1 |  |  |
| 3.8 | Перебор возможных вариантов | 1 |  |  |
| 3.9 | Перебор возможных вариантов. Построение дерева возможных вариантов | 1 |  |  |
| 3.10 | Перебор возможных вариантов с помощью таблицы | 1 |  |  |
| 3.11 | Перебор возможных вариантов в решении текстовых задач | 1 |  |  |
| 4 | **Действия с натуральными числами** | **25** |  |  |  |
| 4.1 | Сложение натуральных чисел | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Вычитание натуральных чисел | 1 |  |  |
| 4.3 | Сложение натуральных чисел. Компоненты сложения | 1 |  |  |
| 4.4 | Вычитание натуральных чисел. Компоненты вычитания | 1 |  |  |
| 4.5 | Сложение и вычитание натуральных чисел в решении текстовых задач | 1 |  |  |
| 4.6 | Умножение натуральных чисел | 1 |  |  |
| 4.7 | Деление натуральных чисел | 1 |  |  |
| 4.8 | Умножение и деление натуральных чисел. Компоненты умножения и деления. | 1 |  |  |
| 4.9 | Умножение и деление натуральных чисел. Нахождение неизвестных компонентов | 1 |  |  |
| 4.10 | Умножение и деление натуральных чисел. Отработка вычислительных навыков. | 1 |  |  |
| 4.11 | Умножение и деление натуральных чисел. Нахождение значений числовых выражений. | 1 |  |  |
| 4.12 | Умножение и деление натуральных чисел в решении текстовых задач | 1 |  |  |
| 4.13 | ***Контрольная работа №2 по теме «Натуральные числа»*** | 1 |  |  |
| 4.14 | Работа над ошибками в к.р.№2. Порядок действий в вычислениях. Значение числового выражения. | 1 |  |  |
| 4.15 | Порядок действий в вычислениях без скобок. Арифметические действия над натуральными числами. | 1 |  |  |
| 4.16 | Порядок действий в вычислениях со скобками. | 1 |  |  |
| 4.17 | Порядок действий в вычислениях. Нахождение значений числового выражения. | 1 |  |  |
| 4.18 | Степень числа. Основание и показатель степени. Степень с натуральным показателем. | 1 |  |  |
| 4.19 | Степень числа. Квадрат и куб числа. | 1 |  |  |
| 4.20 | Степень числа в числовых выражениях | 1 |  |  |
| 4. 21 | Задачи на движение. Скорость сближения. Скорость удаления. | 1 |  |  |
| 4.22 | Задачи на движение. Движение по реке. (на воде) | 1 |  |  |
| 4.23 | Задачи на движение. Движение навстречу друг другу. Движение в одну сторону. | 1 |  |  |
| 4.24 | Задачи на движение. Движение в противоположных направлениях. | 1 |  |  |
| 4.25 | ***Контрольная работа №3. по теме «Действия с натуральными числами».*** | 1 |  |  |
| 5 | **Использование свойств действий при вычислениях** | **12** |  |  |  |
| 5.1 | Работа над ошибками в контрольной работе №3. Решение задач на движение. | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Свойства сложения и умножения. Буквенная запись законов. | 1 |  |  |
| 5.3 | Свойства сложения и умножения. Переместительное свойство. | 1 |  |  |
| 5.4 | Свойства сложения и умножения. Сочетательное свойство. | 1 |  |  |
| 5.5 | Распределительное свойство. Буквенная запись законов. | 1 |  |  |
| 5.6 | Распределительное свойство. Применение в решении задач. | 1 |  |  |
| 5.7 | Распределительное свойство. Задачи на части. | 1 |  |  |
| 5.8 | Задачи на части. Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 |  |  |
| 5.9 | Задачи на части. Расчет смесей, сплавов. | 1 |  |  |
| 5.10 | Задачи на уравнивание. Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 |  |  |
| 5.11 | Задачи на уравнивание. Различные способы решения. | 1 |  |  |
| 5.12 | ***Контрольная работа №4 по теме «Использование свойств действий при вычислениях».*** | 1 |  |  |
| 6 | **Многоугольники** | **7** |  |  |  |
| 6.1 | Работа над ошибками в к.р. №4.  Виды углов. Их построение и обозначение. | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Обозначение и сравнение углов. | 1 |  |  |
| 6.3 | Измерение углов. Транспортир. | 1 |  |  |
| 6.4 | Измерение углов. Работа с транспортиром. | 1 |  |  |
| 6.5 | Измерение углов и построение углов. | 1 |  |  |
| 6. 6 | Ломаные и многоугольники. | 1 |  |  |
| 6.7 | Ломаные и многоугольники. Периметр многоугольника. | 1 |  |  |
| 7 | **Делимость чисел** | **14** |  |  |  |
| 7.1 | Делители и кратные. Делимость натуральных чисел. | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Делители и кратные. Метод перебора. | 1 |  |  |
| 7.3 | Делители и кратные. Наибольший общий делитель. | 1 |  |  |
| 7.4 | Простые и составные числа. Наименьшее общее кратное. | 1 |  |  |
| 7.5 | Простые и составные числа. Решето Эратосфена. | 1 |  |  |
| 7.6 | Делимость суммы и произведения. | 1 |  |  |
| 7.7 | Делимость суммы и произведения. Признаки делимости на 2. Четные и нечетные числа. | 1 |  |  |
| 7.8 | Признаки делимости на 5 и 10. | 1 |  |  |
| 7.9 | Признаки делимости на 3 и 9. Разложение натурального числа на простые множители. | 1 |  |  |
| 7.10 | ***Контрольная работа №4 за первое полугодие.*** | 1 |  |  |
| 7.11 | Деление с остатком. Неполное частное. | 1 |  |  |
| 7.12 | Деление с остатком. Запись в виде суммы. | 1 |  |  |
| 7.13 | Деление с остатком в решении задач. | 1 |  |  |
| 7.14 | Разные арифметические задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 |  |  |
| 8 | **Треугольники и четырех-**  **угольники.** | **8** |  |  |  |
| 8.1 | Треугольники и их виды. |  |  |  |  |
| 8.2 | Треугольники и их виды. Построение и обозначение треугольников. |  |  |  |
| 8.3 | Прямоугольники. Построение и обозначение четырехугольников. |  |  |  |
| 8.4 | Прямоугольники. Периметр прямоугольника. |  |  |  |
| 8.5 | Равенство фигур. |  |  |  |
| 8.6 | Площадь прямоугольника. |  |  |  |
| 8.7 | Площадь прямоугольника. Формула площади прямоугольника. |  |  |  |
| 8.8 | Единицы измерения площади. |  |  |  |
| 9 | **Обыкновенные дроби** | **20** |  |  |
| 9.1 | Доли. |  |  |  |  |
| 9.2 | Доли. Изображение долей. |  |  |  |  |
| 9.3 | Обыкновенная дробь. |  |  |  |
| 9.4 | Обыкновенная дробь. Числитель и знаменатель дроби. |  |  |  |
| 9.5 | Обыкновенная дробь. Правильные и неправильные дроби |  |  |  |
| 9.6 | Обыкновенная дробь. Изображение дробей на координатной прямой. |  |  |  |
| 9.7 | Основное свойство обыкновенной дроби. |  |  |  |
| 9.8 | Основное свойство обыкновенной дроби. Приведение дроби к новому знаменателю. |  |  |  |
| 9.9 | Основное свойство обыкновенной дроби. Сокращение дробей. |  |  |  |
| 9.10 | Основное свойство обыкновенной дроби в решении задач. |  |  |  |
| 9.11 | Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Приемы определения общего знаменателя двух дробей. |  |  |  |
| 9.12 | Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. |  |  |  |
| 9.13 | Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. |  |  |  |
| 9.14 | Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями. |  |  |  |
| 9.15 | Сравнение обыкновенных дробей. |  |  |  |
| 9.16 | Натуральные числа и дроби. |  |  |  |
| 9.17 | Натуральные числа и дроби. Представление в виде дроби любого натурального числа. |  |  |  |
| 9.18 | Случайные события. |  |  |  |
| 9.19 | Случайные события. Оценивание возможности наступления случайного события. |  |  |  |
| 9.20 | ***Контрольная работа №5 по теме «Обыкновенные дроби».*** |  |  |  |
| 10 | **Действия с дробями** | **34** |  |  |
| 10.1 | Работа над ошибками в контрольной работе №5. Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. |  |  |  |  |
| 10.2 | Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями. |  |  |  |
| 10.3 | Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями. Отработка навыков. |  |  |  |
| 10.4 | Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями в решении текстовых задач. |  |  |  |
| 10.5 | Сложение смешанных дробей. Целая и дробные части. |  |  |  |
| 10.6 | Сложение смешанных дробей. Выделение целой части из неправильной дроби. |  |  |  |
| 10.7 | Сложение смешанных дробей в решении текстовых задач. |  |  |  |
| 10.8 | Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. |  |  |  |
| 10.9 | Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями. |  |  |  |
| 10.10 | Вычитание дробных чисел. |  |  |  |
| 10.11 | Вычитание дробных чисел. Отработка навыков. |  |  |  |
| 10.12 | Вычитание дробных чисел. Рационализация вычислений. |  |  |  |
| 10.13 | Вычитание дробных чисел в решении текстовых задач. |  |  |  |
| 10.14 | **Контрольная работа № 6 по теме «Сложение и вычитание дробных чисел»** |  |  |  |
| 10.15 | Работа над ошибками в к. р. №6. Умножение дробей. |  |  |  |  |
| 10.16 | Умножение дроби на натуральное число. |  |  |  |
| 10.17 | Умножение дроби на смешанную дробь. |  |  |  |
| 10.18 | Умножение смешанных дробей. |  |  |  |
| 10.19 | Умножение дробей в решении текстовых задач. |  |  |  |
| 10.20 | Обратные и взаимно обратные дроби. Деление дробей. |  |  |  |
| 10.21 | Деление дроби на натуральное число. |  |  |  |
| 10.22 | Деление дроби на смешанную дробь. |  |  |  |
| 10.23 | Деление дробных чисел. |  |  |  |
| 10. 24 | Нахождение значений выражений содержащих дроби. |  |  |  |
| 10. 25 | Деление дробей в решении текстовых задач. |  |  |  |
| 10. 26 | Нахождение части целого. |  |  |  |
| 10.27 | Решение текстовых задач на нахождение части целого. |  |  |  |
| 10.28 | Нахождение целого по его части. |  |  |  |
| 10.29 | Решение текстовых задач на нахождение целого по его части. |  |  |  |
| 10.30 | Нахождение части целого и целого по его части в решении текстовых задач. |  |  |  |
| 10.31 | Задачи на совместную работу. |  |  |  |
| 10.32 | Решение задач на совместную работу.  Задачи на движение. |  |  |  |
| 10. 33 | Решение задач на совместную работу и на движение |  |  |  |
| 10.34 | **Контрольная работа №7 по теме «Действия с дробями».** |  |  |  |
| 11 | **Многогранники** | **9ч** |  |  |  |
| 11.1 | Работа над ошибками в к. р. №7. Геометрические тела и их изображение. |  |  |  |
| 11.2 | Поверхность геометрического тела. Многогранники. |  |  |  |
| 11.3 | Прямоугольный параллелепипед. |  |  |  |
| 11.4 | Куб. |  |  |  |
| 11.5 | Единицы объема. |  |  |  |
| 11.6 | Объем параллелепипеда. |  |  |  |
| 11.7 | Вычисление объема параллелепипеда. |  |  |  |
| 11.8 | Пирамида. |  |  |  |
| 11.9 | Развертки. Развертка куба и параллелепипеда. Развертка пирамиды. |  |  |  |
| 12 | **Таблицы и диаграммы** | **8ч** |  |  |  |
| 12.1 | Чтение таблиц. |  |  |  |
| 12.2 | Составление таблиц. |  |  |  |
| 12.3 | Диаграммы и таблицы. |  |  |  |
| 12.4 | Чтение диаграмм. |  |  |  |
| 12.5 | Построение диаграмм. |  |  |  |
| 12.6 | Опрос общественного мнения. Виды опроса. |  |  |  |
| 12.7 | Опрос общественного мнения. Обработка и оформление результатов опроса. |  |  |  |
| 12.8 | Опрос общественного мнения. Практикум. |  |  |  |
| 13 | **Повторение** | **11ч** |  |  |
| 159 | Действия с натуральными числами. |  |  |  |
| 160 | Порядок действий в вычислениях. |  |  |  |  |
| 161 | Действия с обыкновенными дробями. Сложение и вычитание. |  |  |  |
| 162 | Действия с обыкновенными дробями. Умножение и деление. |  |  |  |
| 163 | Решение задач на части. |  |  |  |
| 164 | Решение задач на движение. |  |  |  |
| 165 | Решение задач на уравнивание. |  |  |  |
| 166 | Решение задач на нахождение части от числа и числа по его части. |  |  |  |
| 167 | **Итоговая контрольная работа №8** |  |  |  |
| 168 | Работа над ошибками |  |  |  |
| 169-170 | Решение задач перебором возможных вариантов |  |  |  |
| 171-175 | **Резерв** | **5ч** |  |  |  |