УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ Г.О.КОЛОМНЫ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №16.

Согласовано Утверждено

на методическом объединении, на педагогическом совете

14.09.2012г. Пр.№1 17.09.2012г. Пр.№1

Руководитель ШМО Директор МОУ СОШ №16

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Смирнова Н.Н./ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Зыкова Е.Н./

**Календарно-тематическое планирование учебного материала по математике.**

**5 класс.**

Составитель:

Менова Светлана Андреевна

Учитель математики.

2012-2013 уч. г.

г.о.Коломна

**Введение**

Изучение математики в 5-х классах направлено на достижение следующих целей: воспитание у обучаемых средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношение к математике как части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюции математических идей; развитие навыков вычислений с натуральными числами; освоение навыков действий с десятичными дробями; формирование умений: использование букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составление уравнений, построение геометрических фигур, измерение геометрических величин.

В результате изучения учебного курса "математика" в 5 классе ученик ***должен***:

***Знать:***

* **О натуральных числах, обыкновенных и десятичных дробях**
* Об основных изучаемых понятиях, как важнейших математических моделях. Позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления
* О достоверных, невозможных и случайных событиях
* О плоских фигурах и их свойствах, а так же о простейших пространственных телах.

***Уметь:*** читать и записывать натуральные числа и десятичные дроби, сравнивать два числа; выполнять письменно сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел и десятичных дробей; выполнять простейшие устные вычисления; определять порядок действий и находить значения числовых выражений; решать несложные текстовые задачи арифметическим способом; распознавать на рисунках и моделях геометрические фигуры, соотносить геометрические формы с формой окружающих предметов; овладевать практическими геометрическими навыками; комментировать ход решения задачи; пересказывать содержание задачи, выделяя известные данные и постановку вопроса; составлять простейшие задачи, решаемые с помощью заданного действия.

Для оказания учителю помощи в работе, ориентировке в составных элементах учебника в процессе обучения, для создания условий реализации вышепоставленных целей и предлагается данное календарно-тематическое планирование.

Согласно используемой программе, в течение всего учебного года предполагается 5 часов в неделю математики, итого 170 часов математики , 41-самостоятельных работ, 12-контрольных работ, из них 4-итоговых контрольных работ в конце каждой четверти.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование темы | Кол-во часов | Дата | Примечание |
|  | **Повторение курса математики 1-4 классов** | **5** |  |  |
| **1** | Вводный урок | **1** | **04.09** |  |
| **2** | Действия над натуральными числами | **1** | **05** |  |
| **3** | Решение уравнений. ТУЗ по теме урока. | **1** | **06** |  |
| **4** | Решение текстовых задач. | **1** | **07** |  |
| **5** | Диагностическое тестирование (ТУЗ) за курс начальной школы. | **1** | **08** |  |
|  | **Натуральные числа и шкалы** | **17** |  |  |
| 6 | Обозначение натуральных чисел | 1 | **11** |  |
| 7 | Чтение натуральных чисел. Туз по теме: «Обозначение натуральных чисел» | 1 | **12** |  |
| 8 | Натуральные числа | 1 | **13** |  |
| 9 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник ТУЗ по теме: «Натуральные числа» | 1 | 14 |  |
| 10 | Решение задач. ТУЗ по теме: «Отрезок. Длина отрезка. Треугольник» | 1 | 15 |  |
| 11 | Плоскость. Прямая. Луч. | 1 | 18 |  |
| 12 | Решение задач. Туз по теме: «Плоскость. Прямая. Луч» | 1 | 19 |  |
| 13 | Повторительно-обобщающий урок за курс 4 класса | 1 | 20 |  |
| 14 | Входящая контрольная работа | 1 | 21 |  |
| 15 | Анализ результатов контрольной работы. Работа над ошибками. Сравнение натуральных чисел. | 1 | **22** |  |
| 16 | Шкалы и координаты. | 1 | 25 |  |
| 17 | Решение задач. Туз по теме: «Шкалы и координаты» | 1 | 26 |  |
| 18 | Решение задач: «Сравнение натуральных чисел» | 1 | 27 |  |
| 19 | Решение задач. ТУЗ по теме: «Сравнение натуральных чисел» | 1 | ***28*** |  |
| 20 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Натуральные числа и шкалы» | 1 | 29 |  |
| 21 | ***Контрольная работа №1 по теме: «Натуральные числа и шкалы»*** | 1 | 02.10 |  |
| 22 | Работа над ошибками | 1 | 03 |  |
|  | **Сложение и вычитание натуральных чисел** | **20** |  |  |
| 23 | Сложение натуральных чисел и его свойства | 1 | 04 |  |
| 24, 25 | Сложение натуральных чисел и его свойства. Туз по теме урока. | 2 | 05, 06 |  |
| 26 | Решение задач. ТУЗ по теме: «Сложение натуральных чисел и его свойства». | 1 | 09 |  |
| 27 | «Вычитание» | 1 | 10 |  |
| 28 | Решение задач. | 1 | 11 |  |
| 29 | Решение задач ТУЗ по теме: «Вычитание» | 1 | 12 |  |
| 30 | Числовые и буквенные выражения. | 1 | 13 |  |
| 31,32 | Решения задач по теме: «Числовые и буквенные выражения ". | 2 | 16, 17 |  |
| 33 | Решение задач ТУЗ по теме: «Числовые и буквенные выражения» | 1 | 18 |  |
| 34 | Буквенная запись свойств сложения и вычитания | 1 | 19 |  |
| 35 | Решение задач по теме: " Буквенная запись свойств сложения и вычитания "ТУЗ по теме урока | 1 | 20 |  |
| 36 | Уравнение | 1 | 23 |  |
| 37 | Решения задач по теме: «Уравнения»ТУЗ по теме урока | 1 | 24 |  |
| 38 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения. Уравнения». | 1 | 25 |  |
| 39 | ***Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание натуральных (четвертная) чисел».*** | 1 | 26 |  |
| 40 | Работа над ошибками |  | 27 |  |
| 41 | Решения задач по теме: «Уравнения». Повторение | 1 | 06.11 |  |
| 42 | Решения задач по теме: «Уравнения». Повторение | 1 | 07 |  |
|  | **Умножение и деление натуральных чисел** | **21** |  |  |
| 43 | «Умножение натуральных чисел и его свойства». | 1 | 08 |  |
| 44 | Решения задач по теме: «Умножение натуральных чисел и его свойства». ТУЗ по теме урока. | 1 | 09 |  |
| 45 | Деление натуральных чисел. | 1 | 10 |  |
| 46 | Решения задач по теме: «Деление натуральных чисел». | 1 | 13 |  |
| 47 | Решения задач по теме: «Деление натуральных чисел». ТУЗ по теме урока. | 1 | 14 |  |
| 48 | Деление с остатком. | 1 | 15 |  |
| 49 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление натуральных чисел». | 1 | 16 |  |
| 50 | ***Контрольная работа №3по теме: «Умножение и деление натуральных чисел»*** | 1 | 17 |  |
| 51 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 20 |  |
| 52 | Упрощение выражений | 1 | 21 |  |
| 53 | Решение задач по теме: «Упрощение выражений» | 1 | 22 |  |
| 54 | Решение задач по теме: «Упрощение выражений» ТУЗ по теме урока. | 1 | 23 |  |
| 55 | Порядок выполнения действий | 1 | 24 |  |
| 56 | Решение задач по теме:  «Порядок выполнения действий» | 1 | 27 |  |
| 57 | Решение задач по теме:  «Порядок выполнения действий» ТУЗ по теме урока. | 1 | 28 |  |
| 58 | Квадрат и куб числа | 1 | 29 |  |
| 59 | Решение задач по теме: «Квадрат и куб числа» | 1 | 30 |  |
| 60 | Решение задач по теме: «Квадрат и куб числа» ТУЗ по теме урока. | 1 | 01.12 |  |
| 61 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление натуральных чисел» | 1 | 04 |  |
| 62 | ***Контрольная работа №4 «Умножение и деление натуральных чисел»*** | 1 | 05 |  |
| 63 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 06 |  |
|  | **Площади и объемы** | **15** |  |  |
| 64 | Формулы | 1 | 07 |  |
| 65 | Решение задач по теме: «Формулы» ТУЗ по теме урока. | 1 | 08 |  |
| 66 | Площадь. Формула площади прямоугольника | 1 | 11 |  |
| 67 | Решения задач по теме: «Площадь. Формула площади прямоугольника. Единицы измерения площадей» | 1 | 12 |  |
| 68 | Решения задач по теме: «Площадь. Формула площади прямоугольника. Единицы измерения площадей» ТУЗ по теме урока. | 1 | 13 |  |
| 69 | Решения задач по теме: « Единицы измерения площадей» | 1 | 14 |  |
| 70 | Решения задач по теме: « Единицы измерения площадей» ТУЗ по теме урока. | 1 | 15 |  |
| 71 | Прямоугольный параллелепипед | 1 | 18 |  |
| 72 | Решение задач по теме: «Прямоугольный параллелепипед» | 1 | 19 |  |
| 73 | Решение задач по теме: «Прямоугольный параллелепипед» ТУЗ по теме урока. | 1 | 20 |  |
| 74 | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда | 1 | 21 |  |
| 75 | Решение задач по теме: «Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда». ТУЗ по теме урока. | 1 | 22 |  |
| 76 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Площади и объемы» | 1 | 25 |  |
| 77 | ***Контрольная работа №5 « Площади и объемы» (четвертная)*** | 1 | 26 |  |
| 78 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 27 |  |
|  | **Обыкновенные дроби** | **25** |  |  |
| 79 | Окружность и круг | 1 | 28 |  |
| 80 | Решение задач по теме: «Окружность и круг» Туз по теме урока. | 1 | 29 |  |
| 81 | Доли. Обыкновенные дроби. | 1 | 11.01 |  |
| 82 | Решение задач по теме «Доли. Обыкновенные дроби» | 1 | 12 |  |
| 83 | Сравнение дробей ТУЗ по теме: «Доли. Обыкновенные дроби» | 1 | 15 |  |
| 84 | Решения задач по теме: «Сравнение дробей» ТУЗ по теме урока. | 1 | 16 |  |
| 85 | Правильные и неправильные дроби | 1 | 17 |  |
| 86 | Решение задач по теме: «Правильные и неправильные дроби» | 1 | 18 |  |
| 87 | Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби. ТУЗ по теме урока. | 1 | 19 |  |
| 88 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Обыкновенные дроби» | 1 | 22 |  |
| 89 | ***Контрольная работа №6 по теме: «Обыкновенные дроби»*** | 1 | 23 |  |
| 90 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 24 |  |
| 91 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | 25 |  |
| 92 | Решение задач по теме: «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями» | 1 | 26 |  |
| 93 | Решение задач по теме: «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями» ТУЗ по теме урока. | 1 | 29 |  |
| 94 | Деление и дроби | 1 | 30 |  |
| 95 | Смешанные числа | 1 | 31 |  |
| 96 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 | 01.02 |  |
| 97 | Решение задач по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел» | 1 | 02 |  |
| 98 | Решение задач по теме: ««Сложение и вычитание смешанных чисел» Туз по теме урока. | 1 | 05 |  |
| 99 | Решение задач по теме: ««Сложение и вычитание смешанных чисел» | 1 | 06 |  |
| 100 | Решение задач по теме: ««Сложение и вычитание смешанных чисел» ТУЗ по теме урока. | 1 | 07 |  |
| 101 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Обыкновенные дроби» | 1 | 08 |  |
| 102 | ***Контрольная работа №7 «Обыкновенные дроби»*** | 1 | 09 |  |
| 103 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 12 |  |
|  | **Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей** | **13** |  |  |
| 104 | Десятичная запись дробных чисел | 1 | 13 |  |
| 105 | Решение задач по теме: «Десятичная запись дробных чисел» | 1 | 14 |  |
| 106 | Решение задач по теме: «Десятичная запись дробных чисел» Туз по теме урока. | 1 | 15 |  |
| 107 | Сравнение дробных чисел | 1 | 16 |  |
| 108 | Решения задач по теме: «Сравнение дробных чисел» ТУЗ по теме урока. | 1 | 19 |  |
| 109 | Решения задач по теме: «Десятичная запись дробных чисел» | 1 | 20 |  |
| 110 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | 21 |  |
| 111 | Решение задач по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей» Туз по теме урока. | 1 | 22 |  |
| 112 | Решение задач по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей» | 1 | 26 |  |
| 113 | Решение задач по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей» Туз по теме урока. | 1 | 27 |  |
| 114 | Приближенные значения чисел. Округление чисел | 1 | 28 |  |
| 115 | Решение задач по теме: «Приближенные значения чисел. Округление чисел». Повторение «Натуральные числа» | 1 | 01.03 |  |
| 116 | Решение задач по теме: «Приближенные значения чисел. Округление чисел» Повторение «Натуральные числа»  Туз по теме урока. | 1 | 02 |  |
|  | **Умножение и деление десятичных дробей** | **25** |  |  |
| 117 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа. Повторение «Сложение натуральных чисел» | 1 | 05 |  |
| 118 | Решение задач по теме : «Умножение десятичных дробей на натуральные числа» Повторение «Вычитание натуральных чисел» | 1 | 06 |  |
| 119 | Решение задач. Повторение «Сложение и вычитание натуральных чисел» ТУЗ по теме: «Умножение десятичных дробей» | 1 | 07 |  |
| 120 | Деление десятичных дробей на натуральные числа. Повторение «Умножение и деление натуральных чисел» | 1 | 09 |  |
| 121 | Решение задач по теме: «Деление десятичных дробей на натуральные числа» Повторение «Умножение и деление натуральных чисел» Туз по теме урока. | 1 | 12 |  |
| 122 | Повторительно-обобщающий урок по теме: « Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 13 |  |
| 123 | ***Контрольная работа №8 (четвертная)по теме : «Умножение и деление десятичных дробей»*** | 1 | **14** |  |
| 124 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 15 |  |
| 125 | Умножение десятичных дробей. Повторение «Умножение и деление натуральных чисел» | 1 | 16 |  |
| 126 | Решение задач по теме:«Умножение десятичных дробей». Повторение «Умножение и деление натуральных чисел» | 1 | 19 |  |
| 127 | Решение задач по теме:«Умножение десятичных дробей» Повторение «Площади и объемы» Туз по теме урока. | 1 | 20 |  |
| 128 | Решение задач по теме:«Умножение десятичных дробей» Повторение «Площади и объемы» | 1 | 21 |  |
| 129 | Решение задач по теме:«Умножение десятичных дробей» Повторение «Площади и объемы» ТУЗ по теме урока. | 1 | 22 |  |
| 130 | Деление на десятичную дробь. Повторение «Обыкновенные дроби» | 1 | 23 |  |
| 131 | Решение задач по теме: «Деление десятичных дробей» Повторение «Обыкновенные дроби» | 1 | 02.04 |  |
| 132,133 | Решения задач по теме: «Деление десятичных дробей» Повторение «Обыкновенные дроби» Туз по теме урока. | 2 | 03 |  |
| 134 | Решения задач по теме: «Деление десятичных дробей» Повторение «Обыкновенные дроби» | 1 | 04 |  |
| 135 | Среднее арифметическое Повторение «Обыкновенные дроби» | 1 | 05 |  |
| 136 | Решения задач по теме: «Среднее арифметическое» Повторение «Обыкновенные дроби»  Туз по теме : «Деление десятичных дробей» | 2 | 06 |  |
| 137 | Решения задач по теме: «Среднее арифметическое»ТУЗ по теме урока. | 1 | 09 |  |
| 138 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 10 |  |
| 139 | ***Контрольная работа №9 «Умножение и деление десятичных дробей»*** | 1 | 11 |  |
| 140 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 12 |  |
|  | **Инструменты для вычислений и измерений** | **13** |  |  |
| 141 | Сравнение десятичных дробей. Повторение «Десятичные дроби» | 1 | 13 |  |
| 142 | Микрокалькулятор. Повторение «Десятичные дроби» | 1 | 16 |  |
| 143 | Проценты. Повторение «Десятичные дроби» | 1 | 17 |  |
| 144 | Решение задач по теме: «Микрокалькулятор» Повторение «Десятичные дроби» Туз по теме урока. | 1 | 18 |  |
| 145 | Решение задач по теме: «Проценты» Повторение «Десятичные дроби» Туз по теме урока. | 1 | 19 |  |
| 146 | «Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник» Повторение «Десятичные дроби» | 1 | 20 |  |
| 147 | Измерение углов. Транспортир. Повторение «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 23 |  |
| 148 | Решение задач по теме: «Измерение углов. Транспортир» Повторение «Умножение и деление десятичных дробей» ТУЗ по теме урока. | 1 | 24 |  |
| 149 | Работа с таблицами и диаграммами. Повторение «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 25 |  |
| 150 | Решение задач. Повторение «Умножение и деление десятичных дробей» ТУЗ по теме: «Работа с таблицами и диаграммами» | 1 | 26 |  |
| 151 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Инструменты для вычисления измерений». | 1 | 27 |  |
| 152 | ***Контрольная работа №10***  ***По теме «Инструменты для вычисления измерений».*** | 1 | 30 |  |
| 153 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 02.05 |  |
|  | **Первое знакомство со статистикой, комбинаторикой и элементами теории вероятностей** | **3** |  |  |
| 154, 155 | Решение комбинаторных задач методом перебора возможных вариантов. Повторение «Умножение и деление десятичных дробей» Туз по теме урока. | 2 | 03, 04 |  |
| 156 | Случайные, достоверные и невозможные события. Повторение «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 07 |  |
|  | **Повторение** | **10** |  |  |
| 157,158 | «Арифметические действия с обыкновенными дробями». ТУЗ по теме урока. | 2 | 08, 10 |  |
| 159, 160 | Решения текстовых задач. ТУЗ по теме урока. | 2 | 11, 14 |  |
| 161, 162 | «Измерение геометрических величин». ТУЗ по теме урока. | 2 | 15, 16 |  |
| 163 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Обыкновенные, десятичные дроби, измерение геометрических фигур, текстовые задачи, элементы комбинаторики». | 1 | 17 |  |
| 164 | ***Итоговая контрольная работа №11*** | ***1*** | 18 |  |
| 165 | Подведение итогов решения контрольной работы. Работа над ошибками. | 1 | 21 |  |
| 166 | Решение задач | 1 | 22 |  |
|  | **Итого часов:** | **166** |  |  |

4 часа в резерве.

**Литература:**

1. Н.Я. Виленкин Математика 5 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений – М.: Мнемозина, 2009г.
2. В.И.Жохов Математика 5 класс. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений – М.: Мнемозина 2008г.
3. В.И.Жохов Математика 5 класс. Математический тренажер 5класс – М.: Мнемозина 2011г.
4. В.И.Жохов Математика 5 класс. Математические диктанты 5 класс – М.: Мнемозина 2009г.
5. И.И. Зубарева., Мордкович А.Г. Математика 5 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений – М.: Мнемозина 2004г.
6. Л.П. Попова Поурочные разработки по математике 5 класс – М.: ВАКО, 2009г.
7. М.А. Попов Контрольные и самостоятельные работы по математике 5 класс – М.: «Экзамен», 2010г.