**Тематическое планирование 4 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| **Раздел 1.Числа и величины** |
| 1.1 | Числа |  11  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| 1.2 | Величины |  12  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу |  23  |  |
| **Раздел 2.Арифметические действия** |
| 2.1 | Вычисления |  25  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| 2.2 | Числовые выражения |  12  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу |  37  |  |
| **Раздел 3.Текстовые задачи** |
| 3.1 | Решение текстовых задач |  20 /1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу |  20 /19 |  |
| **Раздел 4.Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| 4.1 | Геометрические фигуры |  12  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| 4.2 | Геометрические величины |  8  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу |  20  |  |
| **Раздел 5.Математическая информация** |
| 5.1 | Математическая информация |  15  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу |  15  |  |
| Повторение пройденного материала |  14  |  |  2  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | 7  |  7  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136/135 |  7  |  2  |  |

**Поурочное планирование 4 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  | Датафакт |
| 1 | Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация | 1  |  |  | 01.09 |  |  |
| 2 | Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение | 1  |  |  | 04.09 |  |  |
| 3 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия | 1  |  |  | 05..09 |  |  |
| 4 | Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) | 1  |  |  | 06.09 |  |  |
| 5 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число | 1  |  |  | 08.09 |  |  |
| 6 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число | 1  |  |  | 11..09 |  |  |
| 7 | Входная контрольная работа |  1  |  1  |  | 12.09 |  |  |
| 8 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления | 1  |  |  | 13.09 |  |  |
| 9 | Анализ текстовой задачи: данные и отношения | 1  |  |  | 15.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e27670> |  |
| 10 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений | 1  |  |  | 18.09 |  |  |
| 11 | Представление текстовой задачи на модели | 1  |  |  | 19.09 |  |  |
| 12 | Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение |  1  |  |  | 20.09 |  |  |
| 13 | Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда | 1  |  |  | 22.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e19444> |  |
| 14 | Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения | 1  |  |  | 25.09 |  |  |
| 15 | Решение задачи разными способами |  1  |  |  | 26.09 |  |  |
| 16 | Оценка решения задачи на достоверность и логичность | 1  |  |  | 27.09 |  |  |
| 17 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись | 1  |  |  | 29.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1925a> |  |
| 18 | Запись решения задачи с помощью числового выражения | 1  |  |  | 02.10 |  |  |
| 19 | Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1  |  |  | 03.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e195ca> |  |
| 20 | Сравнение чисел в пределах миллиона | 1  |  |  | 04.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1973c> |  |
| 21 | Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов |  1  |  |  | 06.10 |  |  |
| 22 | Контрольная работа №1 |  1  |  1  |  | 09.10 |  |  |
| 23 | Сравнение и упорядочение чисел |  1  |  |  | 10.10 | Библиотека ЦОК1. <https://m.edsoo.ru/c4e1989a> 2)<https://m.edsoo.ru/c4e19de0>
 |  |
| 24 | Решение задач на работу |  1  |  |  | 11.10 |  |  |
| 25 | Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел |  1  |  |  | 13.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a40c> |  |
| 26 | Умножение на 10, 100, 1000 |  1  |  |  | 16.10 |  |  |
| 27 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия | 1  |  |  | 17.10 |  |  |
| 28 | Деление на 10, 100, 1000 |  1  |  |  | 18.10 |  |  |
| 29 | Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии | 1  |  |  | 20.10 |  |  |
| 30 | Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))Проверочная работа по теме « Умножение иделение на 10,100,1000» | 1  |  | 0,5 | 23.10 |  |  |
| 31 | Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение | 1  |  |  | 24.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8> |  |
| 32 | Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях | 1  |  |  | 25.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b488> |  |
| 33 | Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение | 1  |  |  | 27.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b60e> |  |
| 34 | Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях | 1  |  |  | 07.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b78a> |  |
| 35 | Решение задач на нахождение площади | 1  |  |  | 08.11 |  |  |
| 36 | Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты | 1  |  |  | 10.11 |  |  |
| 37 | Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение | 1  |  |  | 13.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a89e> |  |
| 38 | Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях | 1  |  |  | 14.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a> |  |
| 39 | Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение | 1  |  |  | 15.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1afe2> |  |
| 40 | Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях | 1  |  |  | 17.11 |  |  |
| 41 | Решение задач на расчет времени | 1  |  |  | 20.11 |  |  |
| 42 | Доля величины времени, массы, длины | 1  |  |  | 21.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1be92> |  |
| 43 | Сравнение величин, упорядочение величин |  1  |  |  | 22.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a704> |  |
| 44 | Контрольная работа №2 | 1 | 1 |  | 24.11 |  |  |
| 45 | Закрепление. Таблица единиц времени |  1  |  |  | 27.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b168> |  |
| 46 | Применение представлений о площади для решения задач | 1  |  |  | 28.11 |  |  |
| 47 | Решение задач на нахождение величины (массы, длины) | 1  |  |  | 29.11 |  |  |
| 48 | Задачи на нахождение величины (массы, длины) | 1  |  |  | 01.12 |  |  |
| 49 | Письменное сложение многозначных чисел |  1  |  |  | 04.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c022> |  |
| 50 | Решение задач на нахождение длины | 1  |  |  | 05.12 |  |  |
| 51 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения | 1  |  |  | 06.12 |  |  |
| 52 | Разностное и кратное сравнение величин | 1  |  |  | 08.12 |  |  |
| 53 | Письменное вычитание многозначных чисел |  1  |  |  | 11.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2> |  |
| 54 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания | 1  |  |  | 12.12 |  |  |
| 55 | Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел | 1  |  |  | 13.12 |  |  |
| 56 | Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа | 1  |  |  | 15.12 |  |  |
| 57 | Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием) | 1  |  |  | 18.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f61e> |  |
| 58 | Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием) | 0 упл.  |  |  | 18.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2> |  |
| 59 | Примеры и контрпримеры |  1  |  |  | 19.12 |  |  |
| 60 | Изображение фигуры, симметричной заданной |  1  |  |  | 20.12 |  |  |
| 61 | Вычисление доли величины |  1  |  |  | 22.12 |  |  |
| 62 | Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие) | 1  |  |  | 25.12 |  |  |
| 63 | Контрольная работа №3 | 1 | 1 |  | 26.12 |  |  |
| 64 | Планирование хода решения задачи арифметическим способом | 1  |  |  | 27.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e21482> |  |
| 65 | Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное) | 1  |  |  | 29.12 |  |  |
| 66 | Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание | 1  |  |  | 09.01 |  |  |
| 67 | Поиск и использование данных для решения практических задач | 1  |  |  | 10.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e212de> |  |
| 68 | Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара | 1  |  |  | 12.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22abc> |  |
| 69 | Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения | 0упл. |  |  | 12.01 |  |  |
| 70 | Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие) | 1  |  |  | 15.01 |  |  |
| 71 | Задачи с недостаточными данными |  1  |  |  | 16.01 |  |  |
| 72 | Таблица: чтение, дополнение |  1  |  |  | 17.01 |  |  |
| 73 | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений |  1  |  |  | 19.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25582> |  |
| 74 | Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом | 1  |  |  | 22.01 |  |  |
| 75 | Умножение на однозначное число в пределах 100000 | 1  |  |  | 23..01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa> |  |
| 76 | Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число) | 1  |  |  | 24..01 |  |  |
| 77 | Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения | 1  |  |  | 26.01 |  |  |
| 78 | Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже Проверочная работа по теме « Арифметические действия с величинами» | 1  |  | 0,5 | 29.01 |  |  |
| 79 | Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием) | 1  |  |  | 30..01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f970> |  |
| 80 | Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием) | 1  |  |  | 31.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e> |  |
| 81 | Сравнение геометрических фигур |  1  |  |  | 02.02 |  |  |
| 82 | Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента" | 1  |  |  | 05.02 |  |  |
| 83 | Деление на однозначное число в пределах 100000 | 1  |  |  | 06.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1cf90> |  |
| 84 | Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения | 1  |  |  | 07..02 |  |  |
| 85 | Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число) | 1  |  |  | 09.02 |  |  |
| 86 | Контрольная работа №4 |  1  |  1  |  | 12.02 |  |  |
| 87 | Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз | 1  |  |  | 13..02 |  |  |
| 88 | Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие) | 1  |  |  | 14.02 |  |  |
| 89 | Повторение пройденного по разделу "Нумерация" | 1  |  |  | 16.02 |  |  |
| 90 | Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием | 1  |  |  | 19.02 |  |  |
| 91 | Разные приемы записи решения задачи | 1  |  |  | 20..02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2358e> |  |
| 92 | Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата) | 1  |  |  | 21..02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2597e> |  |
| 93 | Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи | 1  |  |  | 26.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22abc> |  |
| 94 | Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода | 1  |  |  | 27.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e215ea> |  |
| 95 | Периметр многоугольника |  1  |  |  | 28.02 |  |  |
| 96 | Решение задач на движение |  1  |  |  | 01.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2226a> |  |
| 97 | Решение расчетных задач (расходы, изменения) | 1  |  |  | 04.03 |  |  |
| 98 | Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия" | 1  |  |  | 05.03 |  |  |
| 99 | Разные формы представления одной и той же информации | 1  |  |  | 06.03 |  |  |
| 100 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб) | 1  |  |  | 11.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e24736> |  |
| 101 | Проекции предметов окружающего мира на плоскость | 1  |  |  | 12.03 |  |  |
| 102 | Применение алгоритмов для вычислений |  1  |  |  | 13..03 |  |  |
| 103 | Деление с остатком |  1  |  |  | 15.03 |  |  |
| 104 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи | 1  |  |  | 18.03 |  |  |
| 105 | Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия | 1  |  |  | 19.03 |  |  |
| 106 | Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений | 1  |  |  | 20.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25e42> |  |
| 107 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур | 1  |  |  | 22.03 |  |  |
| 108 | Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000 | 1  |  |  | 01.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8> |  |
| 109 | Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение |  1  |  |  1  | 02.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25410> |  |
| 110 | Контрольная работа №5 | 1 | 1 |  | 03.04 |  |  |
| 111 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения | 1  |  |  | 05.04 |  |  |
| 112 | Умножение на двузначное число в пределах 100000 | 1  |  |  | 08.04 |  |  |
| 113 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) | 1  |  |  | 09..04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2529e> |  |
| 114 | Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка | 1  |  |  | 10..04 |  |  |
| 115 | Письменное умножение и деление многозначных чисел | 1  |  |  | 12.04 |  |  |
| 116 | Классификация объектов по одному-двум признакам | 1  |  |  | 15.04 |  |  |
| 117 | Закрепление по теме "Письменные вычисления" | 1  |  |  | 16.04 |  |  |
| 118 | Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения" | 1  |  |  | 17..04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2316a> |  |
| 119 | Суммирование данных строки, столбца данной таблицыПроверочная работа по теме « Умножение и деление многозначных чисел» | 1  |  | 0,5 | 19.04 |  |  |
| 120 | Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000 | 1  |  |  | 22.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1d544> |  |
| 121 | Деление на двузначное число в пределах 100000 | 1  |  |  | 23.04 |  |  |
| 122 | Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы | 1  |  |  | 24.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22968> |  |
| 123 | Задачи с избыточными и недостающими данными | 1  |  |  | 26.04 |  |  |
| 124 | Окружность и круг: построение, нахождение радиуса | 1  |  |  | 03..05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2433a> |  |
| 125 | Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач | 1  |  |  | 06.05 |  |  |
| 126 | Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры" |  1  |  |  1  | 07.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e296aa> |  |
| 127 | Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач" | 1  |  |  | 08.05 |  |  |
| 128 | Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути | 1  |  |  | 13.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2911e> |  |
| 129 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 |  | 14..05 |  |  |
| 130-131 | Закрепление. Работа с текстовой задачейЗакрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний | 1 упл. |  |  | 15.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e29510>Библиотека ЦОК1. <https://m.edsoo.ru/c4e20b40> 2)<https://m.edsoo.ru/c4e20cee>
 |  |
|  |
| 132 | Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля | 1  |  |  | 17.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e244a2> |  |
| 133 | Окружность, круг: распознавание и изображение | 1  |  |  | 20.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e241f0> |  |
| 134 | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние | 1  |  |  | 21.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25154> |  |
| 135 | Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения | 1  |  |  | 22.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e288ea> |  |
| 136 | Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)" | 1  |  |  | 24.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e299ca> |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136/133 |  7  |  2  |  |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

​‌‌​ М.И.Морро и др

Учебник для общеобразовательных организаций

Москва « Просвещение»

​‌‌

​

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**Т.Н. Ситникова И.Ф. Яценко**

**Поурочные разработки по математике**

**Москва « ВАКО»**

​‌‌​

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

​​‌‌​

Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e