**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство Образования республики Мордовия**

**Рузаевский муниципальный район**

**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №10»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНОРуководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горшкова С.В.Приказ№1от «30»08.2024 г. |  | УТВЕРЖДЕНОЗавуч по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жаренова С.Ю.Приказ №1от«30»08.2024 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 5603369)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 1– 4 классов

**г.Рузаевка** **2024**

**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  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f411f36> |
| Итого по разделу |  20  |  |
| **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  |  7  |  2  |  |

 **4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение |  1  |  |  |  02.09.2024  |  |
| 2 | Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация |  1  |  |  |  03.09.2024  |  |
| 3 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия |  1  |  |  |  05.09.2024  |  |
| 4 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия |  1  |  |  |  06.09.2024  |  |
| 5 | Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) |  1  |  |  |  09.09.2024  |  |
| 6 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число |  1  |  |  |  10.09.2024  |  |
| 7 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число |  1  |  |  |  12.09.2024  |  |
| 8 | Входная контрольная работа |  1  |  1  |  |  13.09.2024  |  |
| 9 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления |  1  |  |  |  16.09.2024  |  |
| 10 | Анализ текстовой задачи: данные и отношения |  1  |  |  |  17.09.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e27670> |
| 11 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений |  1  |  |  |  19.09.2024  |  |
| 12 | Представление текстовой задачи на модели |  1  |  |  |  20.09.2024  |  |
| 13 | Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение |  1  |  |  |  23.09.2024  |  |
| 14 | Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда |  1  |  |  |  24.09.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e19444> |
| 15 | Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения |  1  |  |  |  26.09.2024  |  |
| 16 | Решение задачи разными способами |  1  |  |  |  27.09.2024  |  |
| 17 | Оценка решения задачи на достоверность и логичность |  1  |  |  |  30.09.2024  |  |
| 18 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись |  1  |  |  |  01.10.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1925a> |
| 19 | Запись решения задачи с помощью числового выражения |  1  |  |  |  03.10.2024  |  |
| 20 | Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых |  1  |  |  |  04.10.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e195ca> |
| 21 | Сравнение чисел в пределах миллиона |  1  |  |  |  07.10.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1973c> |
| 22 | Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов |  1  |  |  |  08.10.2024  |  |
| 23 | Контрольная работа №1 |  1  |  1  |  |  10.10.2024  |  |
| 24 | Сравнение и упорядочение чисел |  1  |  |  |  11.10.2024  | Библиотека ЦОК1. <https://m.edsoo.ru/c4e1989a> 2)<https://m.edsoo.ru/c4e19de0>
 |
| 25 | Решение задач на работу |  1  |  |  |  14.10.2024  |  |
| 26 | Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел |  1  |  |  |  15.10.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a40c> |
| 27 | Умножение на 10, 100, 1000 |  1  |  |  |  17.10.2024  |  |
| 28 | Деление на 10, 100, 1000 |  1  |  |  |  18.10.2024  |  |
| 29 | Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии |  1  |  |  |  21.10.2024  |  |
| 30 | Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные)) |  1  |  |  |  22.10.2024  |  |
| 31 | Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение |  1  |  |  |  24.10.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8> |
| 32 | Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях |  1  |  |  |  25.10.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b488> |
| 33 | Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b60e> |
| 34 | Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b78a> |
| 35 | Решение задач на нахождение площади |  1  |  |  |  |  |
| 36 | Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты |  1  |  |  |  |  |
| 37 | Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a89e> |
| 38 | Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a> |
| 39 | Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1afe2> |
| 40 | Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях |  1  |  |  |  |  |
| 41 | Решение задач на расчет времени |  1  |  |  |  |  |
| 42 | Доля величины времени, массы, длины |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1be92> |
| 43 | Сравнение величин, упорядочение величин |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a704> |
| 44 | Закрепление. Таблица единиц времени |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b168> |
| 45 | Контрольная работа №2 |  1  |  1  |  |  |  |
| 46 | Применение представлений о площади для решения задач |  1  |  |  |  |  |
| 47 | Решение задач на нахождение величины (массы, длины) |  1  |  |  |  |  |
| 48 | Задачи на нахождение величины (массы, длины) |  1  |  |  |  |  |
| 49 | Письменное сложение многозначных чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c022> |
| 50 | Решение задач на нахождение длины |  1  | **Забила в Сетевой** |  |  |  |
| 51 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения |  1  |  |  |  |  |
| 52 | Разностное и кратное сравнение величин |  1  |  |  |  |  |
| 53 | Письменное вычитание многозначных чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2> |
| 54 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания |  1  |  |  |  |  |
| 55 | Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел |  1  |  |  |  |  |
| 56 | Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа |  1  |  |  |  |  |
| 57 | Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f61e> |
| 58 | Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2> |
| 59 | Примеры и контрпримеры |  1  |  |  |  |  |
| 60 | Изображение фигуры, симметричной заданной |  1  |  |  |  |  |
| 61 | Вычисление доли величины |  1  |  |  |  |  |
| 62 | Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие) |  1  |  |  |  |  |
| 63 | Планирование хода решения задачи арифметическим способом |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e21482> |
| 64 | Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное) |  1  |  |  |  |  |
| 65 | Контрольная работа № 3 |  1  |  1  |  |  |  |
| 66 | Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание |  1  |  |  |  |  |
| 67 | Поиск и использование данных для решения практических задач |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e212de> |
| 68 | Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22abc> |
| 69 | Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения |  1  |  |  |  |  |
| 70 | Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие) |  1  |  |  |  |  |
| 71 | Задачи с недостаточными данными |  1  |  |  |  |  |
| 72 | Таблица: чтение, дополнение |  1  |  |  |  |  |
| 73 | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25582> |
| 74 | Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом |  1  |  |  |  |  |
| 75 | Умножение на однозначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa> |
| 76 | Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число) |  1  |  |  |  |  |
| 77 | Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 78 | Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже |  1  |  |  |  |  |
| 79 | Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f970> |
| 80 | Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e> |
| 81 | Сравнение геометрических фигур |  1  |  |  |  |  |
| 82 | Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента" |  1  |  |  |  |  |
| 83 | Деление на однозначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1cf90> |
| 84 | Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 85 | Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число) |  1  |  |  |  |  |
| 86 | Контрольная работа №4 |  1  |  1  |  |  |  |
| 87 | Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз |  1  |  |  |  |  |
| 88 | Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие) |  1  |  |  |  |  |
| 89 | Повторение пройденного по разделу "Нумерация" |  1  |  |  |  |  |
| 90 | Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием |  1  |  |  |  |  |
| 91 | Разные приемы записи решения задачи |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2358e> |
| 92 | Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e215ea> |
| 93 | Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2597e> |
| 94 | Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22abc> |
| 95 | Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия" |  1  |  |  |  |  |
| 96 | Периметр многоугольника |  1  |  |  |  |  |
| 97 | Решение задач на движение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2226a> |
| 98 | Решение расчетных задач (расходы, изменения) |  1  |  |  |  |  |
| 99 | Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25e42> |
| 100 | Разные формы представления одной и той же информации |  1  |  |  |  |  |
| 101 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e24736> |
| 102 | Проекции предметов окружающего мира на плоскость |  1  |  |  |  |  |
| 103 | Применение алгоритмов для вычислений |  1  |  |  |  |  |
| 104 | Деление с остатком |  1  |  |  |  |  |
| 105 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи |  1  |  |  |  |  |
| 106 | Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия |  1  |  |  |  |  |
| 107 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур |  1  |  |  |  |  |
| 108 | Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8> |
| 109 | Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25410> |
| 110 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения |  1  |  |  |  |  |
| 111 | Умножение на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  |  |
| 112 | Контрольная работа №5 |  1  |  1  |  |  |  |
| 113 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2529e> |
| 114 | Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка |  1  |  |  |  |  |
| 115 | Письменное умножение и деление многозначных чисел |  1  |  |  |  |  |
| 116 | Классификация объектов по одному-двум признакам |  1  |  |  |  |  |
| 117 | Закрепление по теме "Письменные вычисления"/ Всероссийская проверочная работа |  1  |  |  |  |  |
| 118 | Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения" |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2316a> |
| 119 | Суммирование данных строки, столбца данной таблицы |  1  |  |  |  |  |
| 120 | Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1d544> |
| 121 | Деление на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  |  |
| 122 | Окружность, круг: распознавание и изображение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e241f0> |
| 123 | Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22968> |
| 124 | Задачи с избыточными и недостающими данными |  1  |  |  |  |  |
| 125 | Окружность и круг: построение, нахождение радиуса |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2433a> |
| 126 | Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач |  1  |  |  |  |  |
| 127 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |  |  |
| 128 | Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры" |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e296aa> |
| 129 | Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач" |  1  |  |  |  |  |
| 130 | Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2911e> |
| 131 | Закрепление. Работа с текстовой задачей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e29510> |
| 132 | Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК1. <https://m.edsoo.ru/c4e20b40> 2)<https://m.edsoo.ru/c4e20cee>
 |
| 133 | Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e244a2> |
| 134 | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25154> |
| 135 | Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e288ea> |
| 136 | Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)" |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e299ca> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  136  |  7  |  2  |  |

 **ВАРИАНТ 2. ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОУРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

 **1 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Количественный счет |  1  |  |  |  |  |
| 2 | Порядковый счет |  1  |  |  |  |  |
| 3 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений |  1  |  |  |  |  |
| 4 | Сравнение по количеству: столько же, сколько |  1  |  |  |  |  |
| 5 | Сравнение по количеству: больше, меньше |  1  |  |  |  |  |
| 6 | Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись) |  1  |  |  |  |  |
| 7 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений |  1  |  |  |  |  |
| 8 | Различение, чтение чисел. Число и цифра 1 |  1  |  |  |  |  |
| 9 | Число и количество. Число и цифра 2 |  1  |  |  |  |  |
| 10 | Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3 |  1  |  |  |  |  |
| 11 | Увеличение числа на одну или несколько единиц |  1  |  |  |  |  |
| 12 | Уменьшение числа на одну или несколько единиц |  1  |  |  |  |  |
| 13 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4 |  1  |  |  |  |  |
| 14 | Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине |  1  |  |  |  |  |
| 15 | Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5 |  1  |  |  |  |  |
| 16 | Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур) |  1  |  |  |  |  |
| 17 | Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных) |  1  |  |  |  |  |
| 18 | Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. |  1  |  |  |  |  |
| 19 | Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку |  1  |  |  |  |  |
| 20 | Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию |  1  |  |  |  |  |
| 21 | Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно) |  1  |  |  |  |  |
| 22 | Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче |  1  |  |  |  |  |
| 23 | Сравнение геометрических фигур: общее, различное |  1  |  |  |  |  |
| 24 | Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6 |  1  |  |  |  |  |
| 25 | Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Число и цифра 7 |  1  |  |  |  |  |
| 26 | Число как результат счета. Состав числа. Число и цифра 8 |  1  |  |  |  |  |
| 27 | Число как результат измерения. Число и цифра 9 |  1  |  |  |  |  |
| 28 | Число и цифра 0 |  1  |  |  |  |  |
| 29 | Число 10 |  1  |  |  |  |  |
| 30 | Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда |  1  |  |  |  |  |
| 31 | Обобщение. Состав чисел в пределах 10 |  1  |  |  |  |  |
| 32 | Единицы длины: сантиметр |  1  |  |  |  |  |
| 33 | Измерение длины отрезка |  1  |  |  |  |  |
| 34 | Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин) |  1  |  |  |  |  |
| 35 | Измерение длины с помощью линейки |  1  |  |  |  |  |
| 36 | Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов |  1  |  |  |  |  |
| 37 | Числа от 1 до 10. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 38 | Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства |  1  |  |  |  |  |
| 39 | Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях |  1  |  |  |  |  |
| 40 | Запись результата увеличения на несколько единиц |  1  |  |  |  |  |
| 41 | Дополнение до 10. Запись действия |  1  |  |  |  |  |
| 42 | Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи |  1  |  |  |  |  |
| 43 | Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу |  1  |  |  |  |  |
| 44 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема |  1  |  |  |  |  |
| 45 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц |  1  |  |  |  |  |
| 46 | Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме |  1  |  |  |  |  |
| 47 | Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку |  1  |  |  |  |  |
| 48 | Таблица сложения чисел (в пределах 10) |  1  |  |  |  |  |
| 49 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы |  1  |  |  |  |  |
| 50 | Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи |  1  |  |  |  |  |
| 51 | Обобщение по теме «Решение текстовых задач» |  1  |  |  |  |  |
| 52 | Сравнение длин отрезков |  1  |  |  |  |  |
| 53 | Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением |  1  |  |  |  |  |
| 54 | Группировка объектов по заданному признаку |  1  |  |  |  |  |
| 55 | Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству |  1  |  |  |  |  |
| 56 | Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между |  1  |  |  |  |  |
| 57 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника |  1  |  |  |  |  |
| 58 | Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распределение фигур на группы |  1  |  |  |  |  |
| 59 | Построение отрезка заданной длины |  1  |  |  |  |  |
| 60 | Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку |  1  |  |  |  |  |
| 61 | Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры» |  1  |  |  |  |  |
| 62 | Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач) |  1  |  |  |  |  |
| 63 | Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства |  1  |  |  |  |  |
| 64 | Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях |  1  |  |  |  |  |
| 65 | Сложение и вычитание в пределах 10 |  1  |  |  |  |  |
| 66 | Запись результата вычитания нескольких единиц |  1  |  |  |  |  |
| 67 | Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации |  1  |  |  |  |  |
| 68 | Устное сложение и вычитание в пределах 10 |  1  |  |  |  |  |
| 69 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц |  1  |  |  |  |  |
| 70 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение |  1  |  |  |  |  |
| 71 | Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче |  1  |  |  |  |  |
| 72 | Перестановка слагаемых при сложении чисел |  1  |  |  |  |  |
| 73 | Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений |  1  |  |  |  |  |
| 74 | Извлечение данного из строки, столбца таблицы |  1  |  |  |  |  |
| 75 | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями |  1  |  |  |  |  |
| 76 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10 |  1  |  |  |  |  |
| 77 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц |  1  |  |  |  |  |
| 78 | Геометрические фигуры: квадрат |  1  |  |  |  |  |
| 79 | Геометрические фигуры: прямоугольник |  1  |  |  |  |  |
| 80 | Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос |  1  |  |  |  |  |
| 81 | Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия |  1  |  |  |  |  |
| 82 | Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента |  1  |  |  |  |  |
| 83 | Решение задач на увеличение, уменьшение длины |  1  |  |  |  |  |
| 84 | Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия |  1  |  |  |  |  |
| 85 | Построение квадрата |  1  |  |  |  |  |
| 86 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого |  1  |  |  |  |  |
| 87 | Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого |  1  |  |  |  |  |
| 88 | Вычитание как действие, обратное сложению |  1  |  |  |  |  |
| 89 | Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче |  1  |  |  |  |  |
| 90 | Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины |  1  |  |  |  |  |
| 91 | Внесение одного-двух данных в таблицу |  1  |  |  |  |  |
| 92 | Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента |  1  |  |  |  |  |
| 93 | Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 94 | Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 95 | Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 96 | Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел |  1  |  |  |  |  |
| 97 | Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел |  1  |  |  |  |  |
| 98 | Однозначные и двузначные числа |  1  |  |  |  |  |
| 99 | Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними |  1  |  |  |  |  |
| 100 | Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры) |  1  |  |  |  |  |
| 101 | Сложение в пределах 20 без перехода через десяток |  1  |  |  |  |  |
| 102 | Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток |  1  |  |  |  |  |
| 103 | Десяток. Счет десятками в пределах ста |  1  |  |  |  |  |
| 104 | Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток |  1  |  |  |  |  |
| 105 | Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия |  1  |  |  |  |  |
| 106 | Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись |  1  |  |  |  |  |
| 107 | Сложение и вычитание с числом 0 |  1  |  |  |  |  |
| 108 | Задачи на разностное сравнение. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 109 | Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия |  1  |  |  |  |  |
| 110 | Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия |  1  |  |  |  |  |
| 111 | Сложение в пределах 15 |  1  |  |  |  |  |
| 112 | Вычитание в пределах 15 |  1  |  |  |  |  |
| 113 | Сложение и вычитание в пределах 15 |  1  |  |  |  |  |
| 114 | Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток |  1  |  |  |  |  |
| 115 | Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20 |  1  |  |  |  |  |
| 116 | Сложение в пределах 20 |  1  |  |  |  |  |
| 117 | Вычитание в пределах 20 |  1  |  |  |  |  |
| 118 | Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия |  1  |  |  |  |  |
| 119 | Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых |  1  |  |  |  |  |
| 120 | Обобщение. Состав чисел в пределах 20 |  1  |  |  |  |  |
| 121 | Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток |  1  |  |  |  |  |
| 122 | Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток |  1  |  |  |  |  |
| 123 | Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание» |  1  |  |  |  |  |
| 124 | Числа от 11 до 20. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 125 | Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 126 | Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 127 | Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 128 | Числа от 1 до 20. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 129 | Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 130 | Измерение длины отрезка. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 131 | Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 132 | Таблицы. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  132  |  0  |  0  |  |

 **2 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение  |  1  |  |  |  |  |
| 2 | Устное сложение и вычитание. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 3 | Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа |  1  |  |  |  |  |
| 4 | Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых |  1  |  |  |  |  |
| 5 | Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение |  1  |  |  |  |  |
| 6 | Входная контрольная работа |  1  |  1  |  |  |  |
| 7 | Свойства чисел: чётные и нечётные числа, однозначные и двузначные числа |  1  |  |  |  |  |
| 8 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр) |  1  |  |  |  |  |
| 9 | Измерение величин. Решение практических задач |  1  |  |  |  |  |
| 10 | Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства |  1  |  |  |  |  |
| 11 | Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр) |  1  |  |  |  |  |
| 12 | Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков |  1  |  |  |  |  |
| 13 | Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр) |  1  |  |  |  |  |
| 14 | Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости – рубль, копейка) |  1  |  |  |  |  |
| 15 | Соотношения между единицами величины (в пределах 100) |  1  |  |  |  |  |
| 16 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание) |  1  |  |  |  |  |
| 17 | Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели |  1  |  |  |  |  |
| 18 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами |  1  |  |  |  |  |
| 19 | Представление текста задачи разными способами |  1  |  |  |  |  |
| 20 | Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии |  1  |  |  |  |  |
| 21 | Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу) |  1  |  |  |  |  |
| 22 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута) |  1  |  |  |  |  |
| 23 | Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная |  1  |  |  |  |  |
| 24 | Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений |  1  |  |  |  |  |
| 25 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам |  1  |  |  |  |  |
| 26 | Разностное сравнение чисел, величин |  1  |  |  |  |  |
| 27 | Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда |  1  |  |  |  |  |
| 28 | Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок |  1  |  |  |  |  |
| 29 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах |  1  |  |  |  |  |
| 30 | Сочетательное свойство сложения |  1  |  |  |  |  |
| 31 | Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений |  1  |  |  |  |  |
| 32 | Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству |  1  |  |  |  |  |
| 33 | Контрольная работа №1 |  1  |  1  |  |  |  |
| 34 | Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений |  1  |  |  |  |  |
| 35 | Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач |  1  |  |  |  |  |
| 36 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения |  1  |  |  |  |  |
| 37 | Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур |  1  |  |  |  |  |
| 38 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом |  1  |  |  |  |  |
| 39 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд |  1  |  |  |  |  |
| 40 | Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания |  1  |  |  |  |  |
| 41 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа |  1  |  |  |  |  |
| 42 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд |  1  |  |  |  |  |
| 43 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд |  1  |  |  |  |  |
| 44 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа |  1  |  |  |  |  |
| 45 | Контрольная работа №2 |  1  |  1  |  |  |  |
| 46 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения |  1  |  |  |  |  |
| 47 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения |  1  |  |  |  |  |
| 48 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд |  1  |  |  |  |  |
| 49 | Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд |  1  |  |  |  |  |
| 50 | Вычисление суммы, разности удобным способом |  1  |  |  |  |  |
| 51 | Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением) |  1  |  |  |  |  |
| 52 | Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все» |  1  |  |  |  |  |
| 53 | Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц |  1  |  |  |  |  |
| 54 | Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения  |  1  |  |  |  |  |
| 55 | Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение |  1  |  |  |  |  |
| 56 | Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания |  1  |  |  |  |  |
| 57 | Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение |  1  |  |  |  |  |
| 58 | План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий |  1  |  |  |  |  |
| 59 | Запись решения задачи в два действия |  1  |  |  |  |  |
| 60 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу |  1  |  |  |  |  |
| 61 | Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу |  1  |  |  |  |  |
| 62 | Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию |  1  |  |  |  |  |
| 63 | Сравнение геометрических фигур |  1  |  |  |  |  |
| 64 | Контрольная работа №3 |  1  |  1  |  |  |  |
| 65 | Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник |  1  |  |  |  |  |
| 66 | Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника) |  1  |  |  |  |  |
| 67 | Алгоритм письменного сложения чисел |  1  |  |  |  |  |
| 68 | Алгоритм письменного вычитания чисел |  1  |  |  |  |  |
| 69 | Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок |  1  |  |  |  |  |
| 70 | Построение отрезка заданной длины |  1  |  |  |  |  |
| 71 | Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол |  1  |  |  |  |  |
| 72 | Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда) |  1  |  |  |  |  |
| 73 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд |  1  |  |  |  |  |
| 74 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание чисел |  1  |  |  |  |  |
| 75 | Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка |  1  |  |  |  |  |
| 76 | Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника) |  1  |  |  |  |  |
| 77 | Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат |  1  |  |  |  |  |
| 78 | Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм) |  1  |  |  |  |  |
| 79 | Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений |  1  |  |  |  |  |
| 80 | Письменное сложение и вычитание. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 81 | Устное сложение равных чисел |  1  |  |  |  |  |
| 82 | Контрольная работа №4 |  1  |  1  |  |  |  |
| 83 | Оформление решения задачи с помощью числового выражения |  1  |  |  |  |  |
| 84 | Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов |  1  |  |  |  |  |
| 85 | Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны |  1  |  |  |  |  |
| 86 | Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон |  1  |  |  |  |  |
| 87 | Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства |  1  |  |  |  |  |
| 88 | Взаимосвязь сложения и умножения |  1  |  |  |  |  |
| 89 | Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия |  1  |  |  |  |  |
| 90 | Нахождение произведения |  1  |  |  |  |  |
| 91 | Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника |  1  |  |  |  |  |
| 92 | Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата |  1  |  |  |  |  |
| 93 | Применение умножения для решения практических задач |  1  |  |  |  |  |
| 94 | Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление) |  1  |  |  |  |  |
| 95 | Переместительное свойство умножения |  1  |  |  |  |  |
| 96 | Контрольная работа №5 |  1  |  1  |  |  |  |
| 97 | Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства |  1  |  |  |  |  |
| 98 | Применение деления в практических ситуациях |  1  |  |  |  |  |
| 99 | Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100) |  1  |  |  |  |  |
| 100 | Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100) |  1  |  |  |  |  |
| 101 | Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100) |  1  |  |  |  |  |
| 102 | Вычитание суммы из числа, числа из суммы |  1  |  |  |  |  |
| 103 | Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии |  1  |  |  |  |  |
| 104 | Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника) |  1  |  |  |  |  |
| 105 | Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 106 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 |  1  |  |  |  |  |
| 107 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2 |  1  |  |  |  |  |
| 108 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3 |  1  |  |  |  |  |
| 109 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3 |  1  |  |  |  |  |
| 110 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4 |  1  |  |  |  |  |
| 111 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4 |  1  |  |  |  |  |
| 112 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 |  1  |  |  |  |  |
| 113 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5 |  1  |  |  |  |  |
| 114 | Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз |  1  |  |  |  |  |
| 115 | Контрольная работа №6 |  1  |  1  |  |  |  |
| 116 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 117 | Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 118 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6 |  1  |  |  |  |  |
| 119 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6 |  1  |  |  |  |  |
| 120 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7 |  1  |  |  |  |  |
| 121 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7 |  1  |  |  |  |  |
| 122 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8 |  1  |  |  |  |  |
| 123 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8 |  1  |  |  |  |  |
| 124 | Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9 |  1  |  |  |  |  |
| 125 | Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9 |  1  |  |  |  |  |
| 126 | Умножение на 1, на 0. Деление числа 0 |  1  |  |  |  |  |
| 127 | Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм) |  1  |  |  |  |  |
| 128 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |  |  |
| 129 | Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы |  1  |  |  |  |  |
| 130 | Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур |  1  |  |  |  |  |
| 131 | Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий |  1  |  |  |  |  |
| 132 | Обобщение изученного за курс 2 класса |  1  |  |  |  |  |
| 133 | Единица длины, массы, времени. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 134 | Задачи в два действия. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 135 | Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| 136 | Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение |  1  |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  136  |  8  |  0  |  |

 **3 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если …, то …», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e15cea> |
| 2 | Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1592a> |
| 3 | Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения |  1  |  |  |  |  |
| 4 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0ee40> |
| 5 | Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc> |
| 6 | Входная контрольная работа |  1  |  1  |  |  |  |
| 7 | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e10588> |
| 8 | Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1628a> |
| 9 | Измерение длины объекта, упорядочение по длине |  1  |  |  |  |  |
| 10 | Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e15ec0> |
| 11 | Устные вычисления: переместительное свойство умножения |  1  |  |  |  |  |
| 12 | Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления |  1  |  |  |  |  |
| 13 | Таблица умножения и деления |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0b4de> |
| 14 | Устные вычисления с использованием таблицы умножения и деления |  1  |  |  |  |  |
| 15 | Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий |  1  |  |  |  |  |
| 16 | Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений |  1  |  |  |  |  |
| 17 | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 |  1  |  |  |  |  |
| 18 | Порядок действий в числовом выражении (со скобками) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0f034> |
| 19 | Порядок действий в числовом выражении (без скобок) |  1  |  |  |  |  |
| 20 | Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей |  1  |  |  |  |  |
| 21 | Контрольная работа №1 |  1  |  1  |  |  |  |
| 22 | Нахождение периметра прямоугольника, квадрата |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1338c> |
| 23 | Нахождение периметра многоугольника |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1383c> |
| 24 | Нахождение периметра в заданных единицах длины |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e13666> |
| 25 | Умножение и деление с числом 6 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0ade0> |
| 26 | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e129e6> |
| 27 | Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения |  1  |  |  |  |  |
| 28 | Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления |  1  |  |  |  |  |
| 29 | Столбчатая диаграмма: чтение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e173e2> |
| 30 | Планирование хода решения задачи арифметическим способом |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e106d2> |
| 31 | Умножение и деление с числом 7 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0afb6> |
| 32 | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка |  1  |  |  |  |  |
| 33 | Задачи на понимание отношений больше или меньше на… |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1158c> |
| 34 | Задачи на понимание отношений больше или меньше в… |  1  |  |  |  |  |
| 35 | Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e139fe> |
| 36 | Площадь и приемы её нахождения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e131d4> |
| 37 | Площадь прямоугольника, квадрата |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e13daa> |
| 38 | Нахождение площади прямоугольника, квадрата |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e13f6c> |
| 39 | Умножение и деление с числом 8 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0b18c> |
| 40 | Умножение и деление с числом 9 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0b358> |
| 41 | Контрольная работа №2 |  1  |  1  |  |  |  |
| 42 | Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e146ce> |
| 43 | Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e12c66> |
| 44 | Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e12df6> |
| 45 | Переход от одних единиц площади к другим |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e14ab6> |
| 46 | Оценка решения задачи на достоверность и логичность |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e12266> |
| 47 | Нахождение площади в заданных единицах |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e13daa> |
| 48 | Выбор верного решения задачи |  1  |  |  |  |  |
| 49 | Разные приемы записи решения задачи |  1  |  |  |  |  |
| 50 | Решение задач с геометрическим содержанием |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e151f0> |
| 51 | Выбор формы представления информации |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e18ec2> |
| 52 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e14c8c> |
| 53 | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра |  1  |  |  |  |  |
| 54 | Арифметические действия с числом 1 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2> |
| 55 | Арифметические действия с числом 0 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8> |
| 56 | Вычисления с числами 0 и 1 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0d18a> |
| 57 | Переместительное свойство умножения |  1  |  |  |  |  |
| 58 | Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e120e0> |
| 59 | Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e148e0> |
| 60 | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e12400> |
| 61 | Доля величины: сравнение долей одной величины |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e12586> |
| 62 | Нахождение доли величины и величины по значению доли |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e126f8> |
| 63 | Контрольная работа №3 |  1  |  1  |  |  |  |
| 64 | Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e095bc> |
| 65 | Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0999a> |
| 66 | Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0999a> |
| 67 | Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e08b08> |
| 68 | Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в) |  1  |  |  |  |  |
| 69 | Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника |  1  |  |  |  |  |
| 70 | Свойства чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e08eb4> |
| 71 | Умножение круглого числа, на круглое число |  1  |  |  |  |  |
| 72 | Деление круглого числа, на круглое число |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee> |
| 73 | Устное умножение суммы на число |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0baf6> |
| 74 | Разные способы решения задачи |  1  |  |  |  |  |
| 75 | Умножение и деление двузначного числа на однозначное число |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2> |
| 76 | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e16c6c> |
| 77 | Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e16eb0> |
| 78 | Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач |  1  |  |  |  |  |
| 79 | Деление суммы на число |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0be8e> |
| 80 | Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0c046> |
| 81 | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc> |
| 82 | Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac> |
| 83 | Устное деление двузначного числа на двузначное |  1  |  |  |  |  |
| 84 | Сочетательное свойство умножения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0> |
| 85 | Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0ea08> |
| 86 | Сложение и вычитание однородных величин |  1  |  |  |  |  |
| 87 | Контрольная работа №4 |  1  |  1  |  |  |  |
| 88 | Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1840e> |
| 89 | Задачи на расчет времени, количества |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e11884> |
| 90 | Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0c212> |
| 91 | Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e11064> |
| 92 | Задачи на разностное сравнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e11d02> |
| 93 | Задачи на работу (производительность труда) одного объекта |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e11a00> |
| 94 | Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e092c4> |
| 95 | Задачи на кратное сравнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e11f3c> |
| 96 | Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e17068> |
| 97 | Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e17220> |
| 98 | Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения |  1  |  |  |  |  |
| 99 | Классификация объектов по двум признакам |  1  |  |  |  |  |
| 100 | Числа в пределах 1000: чтение, запись |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e07208> |
| 101 | Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0820c> |
| 102 | Числа в пределах 1000: сравнение |  1  |  |  |  |  |
| 103 | Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e084a0> |
| 104 | Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0896e> |
| 105 | Равенства и неравенства с числами: чтение, составление |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e08658> |
| 106 | Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное) |  1  |  |  |  |  |
| 107 | Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e175ae> |
| 108 | Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6> |
| 109 | Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e09116> |
| 110 | Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e09bde> |
| 111 | Кратное сравнение чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e08eb4> |
| 112 | Сложение и вычитание с круглым числом |  1  |  |  |  |  |
| 113 | Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации |  1  |  |  |  |  |
| 114 | Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e10d4e> |
| 115 | Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость" |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e11708> |
| 116 | Контрольная работа №5 |  1  |  1  |  |  |  |
| 117 | Письменное сложение в пределах 1000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0ca46> |
| 118 | Письменное вычитание в пределах 1000 |  1  |  |  |  |  |
| 119 | Сложение и вычитание в пределах 1000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c> |
| 120 | Письменное умножение на однозначное число в пределах 100 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0d98c> |
| 121 | Приемы умножения двузначного числа на однозначное число |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e> |
| 122 | Деление на однозначное число в пределах 100 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0db6c> |
| 123 | Алгоритм деления на однозначное число |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0defa> |
| 124 | Приемы деления на однозначное число |  1  |  |  |  |  |
| 125 | Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число |  1  |  |  |  |  |
| 126 | Приемы деления трехзначного числа на однозначное число |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1043e> |
| 127 | Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число |  1  |  |  |  |  |
| 128 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |  |  |
| 129 | Задачи на доли |  1  |  |  |  |  |
| 130 | Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении |  1  |  |  |  |  |
| 131 | Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач |  1  |  |  |  |  |
| 132 | Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу |  1  |  |  |  |  |
| 133 | Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e17c7a> |
| 134 | Практическая работа по разделу "Величины". Повторение |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e17dec> |
| 135 | Математическая информация. Алгоритмы. Повторение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e17aea> |
| 136 | Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1858a> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  136  |  7  |  1  |  |

 **4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1925a> |
| 2 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1eab6> |
| 3 | Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1eed0> |
| 4 | Письменное сложение многозначных чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c022> |
| 5 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения |  1  |  |  |  |  |
| 6 | Письменное вычитание многозначных чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2> |
| 7 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c338> |
| 8 | Входная контрольная работа |  1  |  1  |  |  |  |
| 9 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число |  1  |  |  |  |  |
| 10 | Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число |  1  |  |  |  |  |
| 11 | Анализ текстовой задачи: данные и отношения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e21482> |
| 12 | Представление текстовой задачи на модели |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e212de> |
| 13 | Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e26f72> |
| 14 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e27210> |
| 15 | Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1973c> |
| 16 | Числа в пределах миллиона: чтение, запись |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e19444> |
| 17 | Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e195ca> |
| 18 | Сравнение чисел в пределах миллиона |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1989a> |
| 19 | Сравнение и упорядочение чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e19de0> |
| 20 | Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a40c> |
| 21 | Умножение на 10, 100, 1000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa> |
| 22 | Деление на 10, 100, 1000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1e458> |
| 23 | Контрольная работа №1 |  1  |  1  |  |  |  |
| 24 | Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e19f84> |
| 25 | Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел |  1  |  |  |  |  |
| 26 | Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8> |
| 27 | Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b488> |
| 28 | Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b60e> |
| 29 | Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b78a> |
| 30 | Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты |  1  |  |  |  |  |
| 31 | Решение задач на нахождение площади |  1  |  |  |  |  |
| 32 | Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a89e> |
| 33 | Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a> |
| 34 | Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1afe2> |
| 35 | Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1b168> |
| 36 | Доля величины времени, массы, длины |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1be92> |
| 37 | Сравнение величин, упорядочение величин |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a704> |
| 38 | Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e0f200> |
| 39 | Решение задач на расчет времени |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22fb2> |
| 40 | Задачи на нахождение величины (массы, длины) |  1  |  |  |  |  |
| 41 | Решение задач на нахождение величины (массы, длины) |  1  |  |  |  |  |
| 42 | Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e23854> |
| 43 | Изображение фигуры, симметричной заданной |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e24092> |
| 44 | Таблица: чтение, дополнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e26806> |
| 45 | Контрольная работа №2 |  1  |  1  |  |  |  |
| 46 | Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8> |
| 47 | Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1e78c> |
| 48 | Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a588> |
| 49 | Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f61e> |
| 50 | Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2> |
| 51 | Вычисление доли величины и величины по ее доле |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e20b40> |
| 52 | Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e232e6> |
| 53 | Планирование хода решения задачи арифметическим способом |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e215ea> |
| 54 | Поиск и использование данных для решения практических задач |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2316a> |
| 55 | Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e26b26> |
| 56 | Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие) |  1  |  |  |  |  |
| 57 | Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие) |  1  |  |  |  |  |
| 58 | Решение расчетных задач (расходы, изменения) |  1  |  |  |  |  |
| 59 | Примеры и контрпримеры |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e26144> |
| 60 | Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1a27c> |
| 61 | Умножение на однозначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa> |
| 62 | Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e20212> |
| 63 | Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 64 | Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 65 | Контрольная работа №3 |  1  |  1  |  |  |  |
| 66 | Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1f970> |
| 67 | Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e> |
| 68 | Деление на однозначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e1cf90> |
| 69 | Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e203c0> |
| 70 | Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием |  1  |  |  |  |  |
| 71 | Разные приемы записи решения задачи |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e23700> |
| 72 | Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2597e> |
| 73 | Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2226a> |
| 74 | Применение представлений о площади для решения задач |  1  |  |  |  |  |
| 75 | Разностное и кратное сравнение величин |  1  |  |  |  |  |
| 76 | Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25e42> |
| 77 | Разные формы представления одной и той же информации |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e29ce0> |
| 78 | Окружность, круг: распознавание и изображение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e241f0> |
| 79 | Окружность и круг: построение, нахождение радиуса |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2433a> |
| 80 | Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e244a2> |
| 81 | Сравнение геометрических фигур |  1  |  |  |  |  |
| 82 | Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 83 | Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения |  1  |  |  |  |  |
| 84 | Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже |  1  |  |  |  |  |
| 85 | Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные)) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25fbe> |
| 86 | Оценка решения задачи на достоверность и логичность |  1  |  |  |  |  |
| 87 | Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия |  1  |  |  |  |  |
| 88 | Контрольная работа №4 |  1  |  1  |  |  |  |
| 89 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб) |  1  |  |  |  |  |
| 90 | Проекции предметов окружающего мира на плоскость |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2529e> |
| 91 | Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25410> |
| 92 | Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25c9e> |
| 93 | Периметр многоугольника |  1  |  |  |  |  |
| 94 | Решение задачи разными способами |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2358e> |
| 95 | Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22968> |
| 96 | Деление с остатком |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e2003c> |
| 97 | Запись решения задачи с помощью числового выражения |  1  |  |  |  |  |
| 98 | Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения |  1  |  |  |  |  |
| 99 | Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода |  1  |  |  |  |  |
| 100 | Решение задач на движение |  1  |  |  |  |  |
| 101 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления |  1  |  |  |  |  |
| 102 | Закрепление. Арифметические действия |  1  |  |  |  |  |
| 103 | Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e22abc> |
| 104 | Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара |  1  |  |  |  |  |
| 105 | Разные способы решения задач. Задачи на доли |  1  |  |  |  |  |
| 106 | Задачи с избыточными и недостающими данными |  1  |  |  |  |  |
| 107 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e270a8> |
| 108 | Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур |  1  |  |  |  |  |
| 109 | Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  |  |
| 110 | Умножение на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  |  |
| 111 | Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения |  1  |  |  |  |  |
| 112 | Контрольная работа №5 |  1  |  1  |  |  |  |
| 113 | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента |  1  |  |  |  |  |
| 114 | Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус) |  1  |  |  |  |  |
| 115 | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние |  1  |  |  |  |  |
| 116 | Решение задач на нахождение длины |  1  |  |  |  |  |
| 117 | Применение алгоритмов для вычислений |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e27670> |
| 118 | Письменное умножение и деление многозначных чисел |  1  |  |  |  |  |
| 119 | Закрепление. Письменные вычисления/Всероссийская проверочная работа |  1  |  |  |  |  |
| 120 | Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения |  1  |  |  |  |  |
| 121 | Решение задач на работу |  1  |  |  |  |  |
| 122 | Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов" |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25582> |
| 123 | Суммирование данных строки, столбца данной таблицы |  1  |  |  |  |  |
| 124 | Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  |  |
| 125 | Деление на двузначное число в пределах 100000 |  1  |  |  |  |  |
| 126 | Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e17220> |
| 127 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |  |  |
| 128 | Классификация объектов по одному-двум признакам |  1  |  |  |  |  |
| 129 | Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач |  1  |  |  |  |  |
| 130 | Закрепление. Нумерация чисел |  1  |  |  |  |  |
| 131 | Закрепление. Таблица единиц времени |  1  |  |  |  |  |
| 132 | Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e23444> |
| 133 | Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач |  1  |  |  |  |  |
| 134 | Закрепление. Работа с текстовой задачей |  1  |  |  |  |  |
| 135 | Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса" |  1  |  |  1  |  |  |
| 136 | Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела) |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4e25154> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  136  |  7  |  2  |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**