

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Астраханской области

**Управление образования администрации муниципального образования "Город
Астрахань"**

МБОУ г. Астрахани "СОШ № 12"

РАССМОТРЕНО

Рук. МО учителей НОО

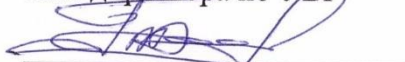


Решетникова С.Н.

Протокол № 1 от «29» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР



Белицкая М.А.

Протокол № 1 от «30» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Воробьева Т.Н.

Приказ № 02-21/к1/108 от
«31» 08 2023 г.



**Рабочая программа
занятий ДПОУ
«Развивай-ка»
для обучающихся
начального общего образования
на 2023 – 2024 учебный год**

Астрахань, 2023 год.

Пояснительная записка

Рабочая программа ДПОУ «Развивай-ка» для обучающихся начального общего образования составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, федеральной образовательной программой начального общего образования (утверждена Приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. N 372 "Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования").

Рабочая программа составлена на основе программы «Занимательная математика» Е.Э. Кочуровой. // Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы / под ред. Виноградовой. - М.: Вентана-Граф, 2023.

Рабочая программа ДПОУ «Развивай-ка» даёт возможность интенсивно развивать познавательные и творческие способности детей, интеллект, все виды мыслительной деятельности как основу для развития других психических процессов (память, внимание, воображение); формировать основы универсальных учебных действий и способов деятельности, связанных с методами познания окружающего мира (наблюдение, измерение, моделирование), развитие приёмов мыслительной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение).

Педагогическая целесообразность программы состоит в том, что дети практически учатся сравнивать объекты, выполнять простейшие виды анализа и синтеза, устанавливать связи между родовыми и видовыми понятиями. Предлагаемые логические упражнения заставляют детей выполнять правильные суждения и приводить несложные доказательства, проявлять воображение, фантазию. Все задания носят занимательный характер, поэтому они содействуют возникновению интереса детей к мыслительной деятельности.

Срок реализации программы 4 года. Программа рассчитана на 66 часов в год в 1 классе с проведением занятий 2 раза в неделю; на 68 часов в год – во 2-4 классах с проведением занятий 2 раза в неделю. Программа не дублирует рабочую программу учебного предмета «Математика».

Цель программы: общеинтеллектуальное развитие, развитие творческого и логического мышления у обучающихся.

Задачи:

- формировать и развивать различные виды памяти, внимания и воображения, универсальные учебные умения и навыки;
- формировать у обучающихся общую способность искать и находить новые решения нестандартных задач, необычные способы достижения требуемого результата, раскрыть причинно-следственные связи между математическими явлениями;
- развивать мышление в ходе усвоения приёмов мыслительной деятельности (анализ, сравнение, синтез, обобщение, выделение главного, доказательство, опровержение);
- пространственное восприятие, воображение, геометрические представления;
- творческие способности и креативное мышление, умение использовать полученные знания в новых условиях;
- способствовать воспитанию ответственности, творческой самостоятельности, коммуникабельности, трудолюбия, познавательной активности, смелости суждений, критического мышления.

Планируемые результаты ДПОУ «Развивай-ка»

Личностными результатами изучения данного курса являются:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности – качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- овладение способами исследовательской деятельности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;
- формирование устойчивой учебно-познавательной мотивации учения.

Метапредметными результатами являются:

- выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в пробном действии;
- аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.
- умение принимать и сохранять учебную задачу;
- умение планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- умение осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве Интернета;
- умение использовать знаково-символические средства;
- умение формулировать собственное мнение и позицию.

Предметными результатами являются:

- использование приобретённых знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов;
- умения выполнять, устно строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные;
- приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме).

Основные виды деятельности обучающихся:

- решение занимательных задач;
- оформление математических газет;
- знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;
- проектная и исследовательская деятельность

Содержание ДПОУ «Развивай-ка».

1 класс

Пространственные представления. Графические диктанты. Взаимное расположение предметов.

Закономерности. Выявление закономерности расположения предметов и фигур.

Геометрия. Поверхности. Линии. Точки. Луч. Отрезок. Ломаная линия. Замкнутые и незамкнутые ломаные линии. У детей формируются первые представления о кривой и плоской поверхностях, умение проводить на них линии и изображать их на рисунках.

Комбинаторика, нестандартные задачи. Задания на развитие памяти, мышления, логики, внимания. Изучение правил шифровки.

Математические игры. Задачи-шутки, решение задач на материале сказок.

2 класс

Закономерности. Использование ритма при составлении закономерности по форме, размеру, цвету, количеству.

Геометрия. Углы. Многоугольники. Многогранники.

Комбинаторика, нестандартные задачи. Задания на развитие мышления, памяти, логического рассуждения. Решение нетрадиционных задач путём сравнения исходных данных и рассуждений.

Математические игры. Правила решения ребусов; разгадывание ребусов на основе знания правил.

3 класс

Закономерности. Закономерность расположения чисел; продолжение ряда чисел, на основе закономерности их расположения. Наблюдения над изученными видами закономерностей в ряду чисел, геометрических фигур; сравнение, обобщение, вывод.

Геометрия. Кривые и плоские поверхности. Объёмные предметы (призма, пирамида, цилиндр, конус, шар). Окружность. Круг. Продолжается работа, начатая в первом и втором классах. Формируется представление о пересечении фигур на плоскости и в пространстве, умение читать графическую информацию и конструировать геометрические фигуры. Дается представление о круге как сечении шара, о связи круга с окружностью как его границей, о взаимном расположении окружности и круга на плоскости.

Комбинаторика, нестандартные задачи. Задания на развитие мышления, памяти, логического рассуждения. Решение задач нетрадиционными способами;

Математические игры. Математическая грамматика, викторины, кроссворды, олимпиады.

4 класс

Многозначные числа. Логические упражнения с многозначными числами.

Геометрия. Равносоставленные фигуры. Цилиндр. Конус. Шар. (Тела вращения). Пересечение фигур. Продолжается работа по формированию представления о взаимосвязях плоскостных и пространственных фигур. Цилиндр, конус, шар рассматриваются как тела вращения плоской фигуры вокруг оси; устанавливаются соответствия новых геометрических форм с известными детям предметами; учащиеся знакомятся с развертками конуса, цилиндра, усеченного конуса; продолжается работа по формированию умений читать графическую информацию и изображать на плоскости объемные фигуры. Обобщаются представления учащихся о различных геометрических фигурах на плоскости и в пространстве и их изображениях.

Комбинаторика, нестандартные задачи. Задания на развитие мышления, памяти, логического рассуждения. Решение комбинаторных задач, задач на «просеивание»; истинные и ложные умозаключения. Задачи, связанные со временем.

Математические игры. Ребусы, занимательные конкурсы, олимпиады, интеллектуальный марафон.

Календарно-тематическое планирование
ДПОУ «Развивай-ка»
1класс

№	Тема занятия	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Вводное занятие «Математика – царица наук».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
2.	Решение занимательных задач в стихах.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
3.	Из истории математики «Как люди научились считать».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
4.	Весёлые задачи	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
5.	Интересные приемы устного счёта.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
6.	Немного истории «О».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
7.	Учимся отгадывать ребусы.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
8.	Наука нумерологии.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
9.	Решение занимательных задач Г. Остера	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
10	Магия чисел -1, 2,3, 4	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
11	Занимательные задачи	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
12	Магия чисел 5, 6, 7.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
13	Семь чудес света.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
14	Счет. Сравнение. Число7.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
15	Загадки- смекалки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
16	Практикум «Подумай и реши».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
17	Магия чисел – 8, 9	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
18	Дидактическая игра «Поймай золотую рыбку». Сложение и вычитание в пределах 10.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
19	Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
20	Подготовка к проекту «Моя любимая цифра» (сбор материала)	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
21	Задачи с неполными данными, лишними, нереальными данными	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
22	Игра “Муха» (“муха” перемещается по командам” вверх ”вниз”, ”влево”, ”вправо” на игровом поле 3х3клетки).	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
23	Учёные-математики	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
24	Игра «Работа над ошибками».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
25	Задачи с изменением вопроса.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
26	Математическое соревнование (математическая карусель).	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
27	Игра «Знай свой разряд».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)

28	Решение логических задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
29	Как зарождалась геометрия.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
30	Точка. Кривая линия.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
31	Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
32	Графические диктанты.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
33	Ломаная линия. Многоугольник	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
34	Путешествие в страну геометрических фигур	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
35	Конструктор из геометрических фигур. Треугольник.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
36	Знакомство с игрой «ТАНГРАМ»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
37	Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
38	Узоры и орнаменты.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
39	Логические задачи на сравнение по форме, цвету, размеру.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
40	Фигуры, которые нас окружают.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
41	Рисование орнаментов, используя известные фигуры.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
42	Старинные меры измерения – длина, масса.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
43	Математические игры с числами.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
44	«Кто где живет?»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
45	Математическая беседа, работа с таблицей.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
46	Устный счёт.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
47	Работа с таблицами	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
48	Задачи-загадки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
49	Как зарождался календарь?	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
50	Единицы измерения времени.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
51	Часы. История часов. Игра «Который час?»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
52	Изготовление бумажных часов.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
53	Ученые математики.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
54	Загадки- смекалки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
55	Практикум «Подумай и реши».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
56	Проектная деятельность «Газета любознательных»	2	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
57	Математические горки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
58	Игра «У кого какая цифра»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
59	Задачи с многовариантными решениями.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
60-61	Учимся отгадывать ребусы.	2	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
62-64	Математический КВН	3	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
65-66	Круглый стол. Подведение итогов.	2	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
	Итог	66	

2 класс

№	Тема занятия	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Как люди научились считать. Как люди научились записывать числа?	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
2.	Интересные приёмы устного счёта	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
3.	В царстве смекалки. Сбор информации	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
4.	Выпуск математической газеты (работа в группах).	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
5.	Геометрический калейдоскоп	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
6.	Сюжетно-ролевая игра «Определи маршрут корабля»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
7.	Решение логических цепочек	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
8.	Игра на развитие внимания «Расставь числа в порядке возрастания и убывания»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
9.	Спичечный конструктор. Построение конструкции по заданному образцу.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
10.	Решение занимательных задач в стихах.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
11.	Зарядка для ума. Решение круговых примеров.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
12.	Упражнения с двузначными числами.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
13.	Математическое путешествие. Построение «математической» пирамиды: «Сложение и вычитание в пределах 100»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
14.	Подвижные игры с математическими заданиями	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
15.	Старинные задачи.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
16.	Игра «Расставь знаки по образцу»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
17.	Проектная деятельность «Газета для любознательных». Сбор материала для газеты (работа в группах).	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
18.	Изготовление математической газеты.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
19.	Игра «Вычислительная машина». Задачи на взвешивание.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
20.	Магические квадраты. Составление магических квадратов	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
21.	Игра на развитие восприятия «Скопируй рисунок»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
22.	Спичечный конструктор «Убери или переставь спичку».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
23.	Крестики-нолики	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
24.	Решение олимпиадных задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)

25.	Числовые головоломки	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
26.	Математические игры. Математические головоломки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
27.	Игра-соревнование «Веселый счёт»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
28.	Игра на развитие восприятия «Залатай коврик»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
29.	Задачи на переливания.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
30.	Задачи на смекалку	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
31.	Удивительная снежинка.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
32.	Задачи с многовариантными решениями.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
33.	Игра на развитие внимания «Нарисуй по памяти в таком же расположении»	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
34.	Геометрия вокруг нас.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
35.	Игра «Танграм». Обратные задачи.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
36.	Практикум «Подумай и реши».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
37.	Путешествие в страну геометрических фигур	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
38.	Путешествие в страну геометрических фигур	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
39.	Плоскость и пространство	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
40.	Внешняя и внутренняя, плоская и кривая поверхности.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
41.	Замкнутые и незамкнутые кривые линии	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
42.	Работа на нелинованной бумаге.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
43.	Точка, лежащая на прямой и вне прямой. Кривая линия. Луч.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
44.	Задания на построение.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
45.	Угол. Вершина угла. Его стороны. Обозначение углов.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
46.	Построение луча из вершины угла.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
47.	Виды углов. Прямой угол (построение)	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
48.	Построение прямого и острого углов через две точки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
49.	«Умею думать». Составление рисунка из геометрических фигур.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
50.	Многоугольники. Условия их построения. Имя многоугольников.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
51.	Многоугольники с прямыми углами. Занятие-проект.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
52.	Треугольник. Имя треугольника. Условия его построения.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
53.	Числа-великаны. Коллективный счёт.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
54.	Игры «Задумай число», «Отгадай задуманное число».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)

55.	Задачи с неполными данными, лишними, нереальными данными.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
56.	Задачи с неполными данными, лишними, нереальными данными.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
57.	Танграм	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
58.	Монеты. История возникновения.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
59.	Понятия: цена, количество, стоимость	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
60.	Игра в магазин.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
61.	Решение задач с изученными величинами.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
62-63.	Математическое лото.	2	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
64-65.	Математический праздник	2	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
66-68	Круглый стол. Подведение итогов.	3	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
	Итого	68	

3 класс

№	Тема занятия	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Интеллектуальная разминка.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
2.	Математика-наш друг.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
3.	«Числовой конструктор». Решай, отгадывай, считай.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
4.	Волшебные переливания. Задачи на переливание.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
5.	Математические лабиринты «Найди соответствие».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
6.	Задачи на классификацию. Распределение различных объектов по группам.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
7.	Числовые головоломки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
8.	Задачи на разрезание фигур по линии сетки на 3 равные части	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
9.	Логически-поисковые задания.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
10.	Математическая игра «Угадай задуманное число».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
11.	Решение ребусов и логических задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
12.	«Спичечный» конструктор.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
13.	Круги Эйлера. Множества. Подмножества.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
14.	В царстве смекалки. Логические задачи на нахождение множеств и подмножеств.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
15.	«Числовой конструктор». Решай, отгадывай, считай.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
16.	Японские задачи «Судоку».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
17.	Конструирование многоугольников из одинаковых треугольников.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
18.	Решение занимательных задач в стихах.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
19.	Игры со спичками.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
20.	Площади фигур. Нахождение площадей различных помещений.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
21.	Числовые головоломки. Решение нестандартных задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
22.	«Спичечный» конструктор.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
23.	Это было в старину.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
24.	Построение конструкции по заданному образцу.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
25.	Игра «Придумай задачку». Составление задач с лишними и недостающими данными.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
26.	Шаг в будущее. Математические игры.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)

27.	Японские задачи «Судoku».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
28.	Электронные математические игры.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
29.	Решай, отгадывай, считай.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
30.	Комбинаторные задачи «Передвижение».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
31.	Конструирование многоугольников из одинаковых треугольников.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
32.	В царстве смекалки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
33.	Оригами. Изучение свойств квадрата.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
34.	Комбинаторные задачи «Перемещение».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
35.	Математические фокусы «Циклическое число».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
36.	Задачи с многовариантными решениями.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
37.	Игры со спичками.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
38.	Решение нестандартных задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
39.	Магические квадраты 3х3.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
40.	Вычисления в пределах 100.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
41.	Числовые головоломки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
42.	Составление различных задач, используя данные о возрасте своих родственников.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
43.	Найди закономерность. Продолжи числовой ряд. Придумай свой числовой ряд.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
44.	Решение занимательных задач в стихах.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
45.	Неоднозначные фигуры.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
46.	Интеллектуальная разминка.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
47.	Геометрические задачи.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
48.	Электронные математические игры.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
49.	Решение олимпиадных задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
50.	Шаг в будущее. Математические игры.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
51.	Анаграммы.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
52.	Игра «Собери фигуру».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
53.	Объёмные фигуры.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
54.	Задачи с многовариантными решениями.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
55.	Конкурс «Шагай. Соображай».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
56.	Логические вопросы.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
57.	Энциклопедия математических развлечений.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
58.	Решение ребусов и логических задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
59.	Числовые головоломки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
60.	Составление сборника занимательных заданий.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
61.	Комбинаторные задачи «Обмены».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
62-63.	Диагностика мыслительной способности. Методика «Фигурки в контуре»	2	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
64-66	Математический турнир «Самый смекалистый».	3	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
67-68	Подведение итогов года.	2	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
	Итог	68	

4 класс

№	Тема занятия	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Любителям математики. Турнир смекалистых	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
2.	Решение задач на развитие смекалки и сообразительности.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
3.	Волшебный круг. Правила сравнения.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
4.	Сравнение дробей.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
5.	Игры с числами.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
6.	Решение задач на нахождение части числа, числа по его части.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
7.	Модель машины времени. Решение задач с именованными числами.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
8.	Решение задач на сообразительность.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
9.	Закономерности в числах и фигурах.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
10.	Многочисленные числа.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
11.	Магические квадраты	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
12.	Нахождение площади фигур.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
13.	Нахождение объема фигур	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
14.	Игры на развитие наблюдательности.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
15.	Прикидка суммы и разности при работе с многочисленными числами.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
16.	Поиск альтернативных способов действий.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
17.	Арифметические действия с круглыми числами.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
18.	Проектная деятельность "Газета эрудитов"	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
19.	Задачи – тесты.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
20.	Блиц - турнир.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
21.	Математические головоломки.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
22.	Придумывание по аналогии. Решение задач и составление обратных задач к данным.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
23.	Из истории чисел. Применение различных цифр и чисел в современной жизни.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
24.	Составление задач на нахождение среднего арифметического числа	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
25.	Проектная деятельность "Волшебный круг"	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
26.	Игра «морской бой». Координаты точек на плоскости.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
27.	«Город кругов». Окружность. Круг. Циркуль-помощник.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)

28.	Окружность и круг. Практические задания. Аппликация из кругов.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
29.	Круг. Окружность, диаметр, радиус окружности. Практические задания. Узоры из окружностей.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
30.	Касательная. Узоры из геометрических фигур.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
31.	Радиус и диаметр окружности. Графический диктант.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
32.	«Дороги на улице прямоугольников». Параллельные прямые.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
33.	«Жители города четырёхугольников». Виды четырёхугольников.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
34.	Алгоритм построения параллелограмма. Геометрический диктант.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
35.	Алгоритм построения фигуры на нелинованной бумаге. Игра «Дорисуй из частей».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
36.	Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
37.	Практические задания на развитие умения чертить на нелинованной бумаге. Игра «Одним росчерком».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
38.	Диагонали многоугольника. Свойства диагоналей прямоугольника.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
39.	Практическая работа. Оригами «Кошка».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
40.	Диагонали квадрата.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
41.	Игра «Паутинка».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
42.	Зрительный диктант. Игра «Не пройди дважды».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
43.	Куб.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
44.	Игра «Кубики для всех».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
45.	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Развертка параллелепипеда.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
46.	Практическая работа. Развёртка куба. Моделирование куба.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
47.	Куб. Площадь полной поверхности куба.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
48.	Равносторонний и равнобедренный треугольники.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
49.	Графический диктант «Пирамида».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
50.	Измерение углов. Транспортёр.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
51.	Градусная мера угла. Задания на нахождение градусной меры угла. Решение задач.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
52.	Осевая симметрия.	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
53.	Игра «Выполни симметрично»..	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)
54.	Игра «Выложи из спичек».	1	Цифровой образовательный контент (educont.ru)

55.	Прямоугольный параллелепипед.	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
56.	Моделирование параллелепипеда. Задание на сообразительность.	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
57.	Цилиндр.	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
58.	Конус.	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
59.	Зрительный диктант. Загадки. Практическое задание.	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
60.	Пирамида.	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
61.	Моделирование пирамиды. Развёртка.	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
62-63	Обобщение изученного материала по теме «Геометрические тела».	2	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
64	Игра «Узнай по развёртке».	1	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
65-68	Подведение итогов обучения. Смотр знаний.	3	Цифровой образовательный контент (educonf.ru)
	Итог	68	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Федеральная образовательная программа начального общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 372).
- Агаркова Н. В. Нескучная математика. 1 – 4 классы/ Н. В. Агаркова. – Волгоград: Учитель, 2022.
- Агафонова, И. Учимся думать: занимательные логические задачи, тесты и упражнения для детей 8 – 11 лет / И. Агафонова. – СПб.: Питер, 2022
- Лавриненко, Т. А. Задания развивающего характера по математике/ Т.А. Лавриненко. - Саратов: Лицей, 2021
- Кочурова Е.Э. Программа внеурочной деятельности «Занимательная математика»// Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы / под ред. Виноградовой. - М.: Вентана-Граф, 2023.
- Методика работы с задачами повышенной трудности в начальной школе - М.: Панорама, 2022.
- Узорова, О. В. Вся математика с контрольными вопросами и великолепными игровыми задачами. 1 – 4 классы/ О. В. Узорова, Е. А. Нефёдова. – М.: Просвещение, 2023.
- Шкляров, Т. В. Как научить вашего ребёнка решать задачи/ Т.В.Шкляров. - М.: Грамотей, 2022.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://educont.ru/>