

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр детского творчества» Нижнекамского муниципального района
Республики Татарстан

ПРИНЯТО

на заседании педагогического
совета МБУ ДО «Центр детского
творчества» НМР РТ
Протокол № 1 от 26.08.2022 года
с учетом мнения Совета родителей
(законных представителей)
несовершеннолетних обучающихся
Протокол № 1 от 25.08.2022 года

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор МБУ ДО «ЦДТ» НМР РТ
Э.М. Мадьярова



Приказ № 81
от « 26 » 08 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
естественно-научной направленности
объединения «Занимательная математика»
(программа рассчитана для детей с 7-11 лет)**

Составила: Сулейманова Зулихан Хасановна,
педагог дополнительного образования
Срок реализации программы 4 года.

г. Нижнекамск
2022 г.

Нормативно-правовая база

Данная программа разработана в соответствии с основными нормативными и программными документами в области образования Российской Федерации:

- Федеральным законом от 29.12.12г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» - статья 2 пункты 9, 10, 14; статья 10, пункт 7; статья 12 пункты 1, 2, 4; статья 23 пункты 3, 4; статья 28 пункт 2; статья 48 пункт 1; 75 пункты 1-5; 76;

- Концепцией развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.09.2014 г. №1726-р);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Письмо РЦВР №2999 от 20.09.2017 г. «Методические рекомендации по проектированию современных дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ, в том числе разноуровневых»: «Рекомендаций по организации образовательной и методической деятельности при реализации общеразвивающих программ в области искусств», направленных письмом Министерства культуры Российской Федерации от 21.11.2013 №191-01-39/06-ГИ;

- Паспорт приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» 30 ноября 2016 г. № 11;

- п.2-6,9-11 «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (Приложение к приказу МОиН РФ №1008 от 29.08.2013г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»);

- СанПином 2.4.4.3.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (утверждены постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации от 04.07.2014 №41);

- Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы), направленными письмом Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2015 №09 -3242;

- Приложением к письму департамента молодёжной политики, воспитания и социальной поддержки детей МО и Н РФ от 11.12.2006 №06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»;

- Приказом МОиН РФ № 1465/14 от 20 марта 2014 г. «Об утверждении Модельного стандарта качества муниципальной услуги по организации

предоставления дополнительного образования детей в многопрофильных организациях дополнительного образования в новой редакции»;

- Приказом МОиН РТ № 2529/14 от 6 мая 2014 г. «Об утверждении Модельного стандарта качества муниципальной услуги по организации предоставления дополнительного образования детей в общеобразовательных организациях»;

- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Методическими рекомендациями по проектированию современных дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ ГБУ ДО «Республиканский центр внешкольной работы» (письмо от 22.09.2017 года);

- Учебный план МБУ ДО «Центр детского творчества» НМР РТ на 2022-2023 учебный год.

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа объединения «Занимательная математика» имеет естественно-научную направленность.

Программа имеет общеинтеллектуальное направление и способствует воспитанию интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умению анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, решать учебную задачу творчески.

Актуальность программы

Внеурочная деятельность, связанная с изучением математики в начальной школе, направлена на достижение главной цели: расширение математического кругозора и эрудиции учащихся.

Формы и методы работы.

Индивидуальная, фронтальная, групповая, коллективная.

Преобладающие формы занятий – групповая и индивидуальная.

Формы занятий младших школьников очень разнообразны: это тематические занятия, игровые уроки, конкурсы, викторины, соревнования. Используются нетрадиционные и традиционные формы: игры-путешествия, экскурсии по сбору числового материала, задачи на основе статистических данных по городу, сказки на математические темы, конкурсы газет, плакатов.

Математические игры:

• «Весёлый счёт» — игра-соревнование; игры с игральными кубиками. Игры: «Чья сумма больше?», «Лучший лодочник», «Математическое лото»,

«Муха», «Не собьюсь!», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения»;

- игры: «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «Лови- не лови», «Счастливый случай», «Сбор плодов», «Правая рука, левая нога», «Магазин», «Какой ряд дружнее?»;

- игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч»;

- игры с набором «Карточки-считалочки» (сорбонки) — двусторонние карточки: на одной стороне — задание, на другой — ответ;

- математические пирамиды: «Сложение в пределах 10; 20; 100», «Вычитание в пределах 10; 20; 100», «Умножение», «Деление»;

- работа с палитрой — основой с цветными фишками и комплектом заданий к палитре по темам: «Сложение и вычитание до 100» и др.;

- Логические игры: «Исправь ошибку», «Подбери крышку», «Найди домик», «Один туда-другой сюда» и др.

- **Возрастные особенности.**

Программа курса рассчитана на учащихся 7-11 лет, она учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью в занятия включены подвижные математические игры, последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия; что приводит к передвижению учеников по классу в ходе выполнения математических заданий.

Основные виды деятельности обучающихся:

- решение занимательных задач;
- проектная деятельность
- самостоятельная работа;
- работа в парах, в группах;
- творческие работы.

Описание ценностных ориентиров содержания программы:

формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;

освоение эвристических приёмов рассуждений;

формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;

развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся;

формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадки, строить и проверять простейшие гипотезы;

формирование пространственных представлений и пространственного воображения;

привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

Цель программы «Занимательная математика»: общеинтеллектуальное развитие, развитие творческого и логического мышления у обучающихся, формирование устойчивого интереса к математике.

Задачи:

1. Обучающиеся:

- 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;

2. Развивающие:

- 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;
- развивать математическую речь;

3. Воспитательные:

- воспитывать ответственность, творческую самостоятельность, коммуникабельность, трудолюбие, познавательную активность, смелость суждений, критическое мышление, устойчивый интерес к изучению учебного предмета «Математика».

Возраст обучающихся – от 7 до 11 лет.

Сроки реализации программы. Программа рассчитана на 4 года обучения. Продолжительность занятий в объединении в течение учебного года – 72 часа. Занятия проводятся 2 раза в неделю.

Ожидаемые результаты 1-й год обучения

Обучающиеся должны знать:

- названия и обозначения действий сложения и вычитания, таблицу сложения чисел в пределах 20 и соответствующие случаи вычитания

Обучающиеся должны уметь:

- оценивать количество предметов числом и проверять сделанные оценки подсчетом в пределах 20
- вести счет, как в прямом, так и в обратном порядке в пределах 20
- записывать и сравнивать числа в пределах 20
- находить значение числового выражения в 1-2 действия в пределах 20 (без скобок)
- проводить измерение длины отрезка и длины ломаной
- построить отрезок заданной длины.

Ожидаемые результаты 2-й год обучения

Обучающиеся должны знать и уметь:

- использовать при выполнении заданий названия и последовательность чисел от 1 до 100;
- использовать при вычислениях на уровне навыка знание табличных случаев сложения однозначных чисел и соответствующих им случаев вычитания в пределах 20;
- использовать при выполнении арифметических действий названия и обозначения операций умножения и деления;
- осознанно следовать алгоритму выполнения действий в выражениях со скобками и без них;
- использовать в речи названия единиц измерения длины, объёма: метр, дециметр, сантиметр, килограмм;
- измерять длину данного отрезка, чертить отрезок данной длины;
- узнавать и называть плоские геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник, пятиугольник, шестиугольник, многоугольник; выделять из множества четырёхугольников прямоугольники, из множества прямоугольников – квадраты;

Ожидаемые результаты 3-й год обучения

Обучающиеся научатся:

- устанавливать закономерность – правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать ее или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;
- составлять план решения задачи в 2 – 3 действия, объяснять его и следовать ему при записи решения задачи;

- решать задачи, рассматривающие взаимосвязи: цена, количество, стоимость; расход материала на 1 предмет, количество предметов, общий расход материала на все указанные предметы и др.; задачи на увеличение/уменьшение числа в несколько раз.
- изображать геометрические фигуры (отрезок, прямоугольник) в заданном масштабе;
- выстраивать цепочку логических рассуждений, делать выводы.

Ожидаемые результаты 4-й год обучения

Обучающиеся научатся:

- творчески мыслить;
- логически рассуждать, пользуясь приёмами анализа, сравнения, обобщения, классификации, систематизации;
- овладеют умением общаться и сотрудничать;
- научиться решать задачи повышенного уровня, тем самым успешно выступать на олимпиадах, в играх, конкурсах;
- овладеют способами исследовательской деятельности.

Форма контроля:

Вводный контроль – тестовая работа.

Текущий контроль – открытый урок.

Промежуточная (итоговая) аттестация – открытый урок (итоговая работа).

Учебно–тематический план

1-й год обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	Теория	Практика
1	Инструктаж по ТБ. Разминка. Числа 2,3 Гимнастика для мозга. Числа 4,5	2	1	1
2	Разминка. Числа 6,7 Гимнастика для мозга. Числа 8,9	2		2
3	Разминка. Число 10,0 Гимнастика для мозга. Игра «Муха»	2	1	1
4	Разминка. Сложение и вычитание 1. Гимнастика для мозга. Графический диктант	2	1	1
5	Разминка. Сложение и вычитание 2. Гимнастика для мозга. Математические раскраски.	2	1	1

6	Разминка. Сложение и вычитание 3. Гимнастика для мозга. Сложение и вычитание 4.	2		2
7	Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 5 Гимнастика для мозга. Устный счет	2	1	1
8	Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 6 Гимнастика для мозга. Математическое лото	2	1	1
9	Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 7 Гимнастика для мозга. Графический диктант.	2	1	1
10	Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 8 Гимнастика для мозга. Компоненты сложения. Связь между суммой и слагаемыми.	2	1	1
11	Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 9 Гимнастика для мозга. Танграмм	2		2
12	Разминка. Компоненты вычитания. Связь между суммой и слагаемыми. Гимнастика для мозга. Математические раскраски.	2		2
13	Разминка. Числа от 1 до 10 Гимнастика для мозга. Решение задач	2	1	1
14	Разминка. Килограмм Гимнастика для мозга. Графический диктант	2	1	1
15	Разминка. Литр Гимнастика для мозга. Игры с мячом	1	1	
16	Разминка. Числа от 11 до 20 Гимнастика для мозга. Дециметр	2	1	1
17	Разминка. Логические задачи Гимнастика для мозга. Графический диктант	2		2
18	Разминка. Приемы сложения и вычитания, основанные на знании десятичного состава чисел второго десятка. Гимнастика для мозга. Прибавление чисел 2,3	2	1	1

19	Разминка. Прибавление числа 4 Гимнастика для мозга. Игра «Веселый счет»	2	1	1
20	Разминка. Прибавление числа 5 Гимнастика для мозга. Логические задачи	2	1	1
21	Разминка. Прибавление числа 6 Гимнастика для мозга. Игра «Добль»	1		1
22	Разминка. Прибавление числа 7 Гимнастика для мозга. Игра «Математическое лото»	2		2
23	Разминка. Прибавление числа 8 Гимнастика для мозга. Игры с мячом	2	1	1
24	Разминка. Прибавление числа 9 Гимнастика для мозга. Математический твистер.	2	1	1
25	Разминка. Таблица сложения до 10 Гимнастика для мозга. Таблица сложения до 10	2	1	1
26	Разминка. Вычитание вида 11-а Гимнастика для мозга. Игра «Устный счёт»	2		2
27	Разминка. Вычитание вида 12-а Гимнастика для мозга. Графический диктант	2	1	1
28	Разминка. Вычитание вида 13-а Гимнастика для мозга. Вычитание вида 14-а	2	1	1
29	Разминка. Вычитание вида 15-а Гимнастика для мозга. Игра «Тетрис»	2	1	1
30	Разминка. Вычитание вида 16-а Гимнастика для мозга. Вычитание вида 17-а	2	1	1
31	Разминка. Таблица сложения до 10, доводим до автоматизма Гимнастика для мозга. Математические раскраски	2	1	1
32	Разминка. Таблица сложения до 10, доводим до автоматизма Гимнастика для мозга. Математический твистер	2	1	1
33	Разминка. Таблица вычитания до 10, доводим до автоматизма Гимнастика для мозга. Решение задач	2	1	1

34	Разминка. Таблица вычитания до 10, доводим до автоматизма Гимнастика для мозга. Математический диктант.	1	1	
35	Разминка. Определяем время. Гимнастика для мозга. Логические задачи	2	1	1
36	Разминка. Определяем время. Гимнастика для мозга. Математический диктант.	1		1
37	Разминка. Повторяем состав числа 1,2,3 Гимнастика для мозга. Повторяем состав числа 4,5,6	1		1
38	Разминка. Повторяем состав числа 7,8,9,10 Гимнастика для мозга. Графический диктант	2		2
39	Разминка. Контрольная работа. Подводим итоги, что узнали? Чему научились?	1		1
	Итого:	72ч.	28 ч.	44 ч.

Содержание тем:

1.Инстурктаж по ТБ.Разминка. Числа 2,3. Изучаем состав числа.

Гимнастика для мозга. Числа 4,5. Изучаем состав числа.

2.Разминка. Числа 6,7. Изучаем состав числа.

Гимнастика для мозга. Числа 8,9. Изучаем состав числа.

3.Разминка. Число 10,0. Изучаем состав числа.

Гимнастика для мозга. Игра «Муха». Перемещение мухи по клеточкам. Вверх. Вниз. Вправо. Влево.

4.Разминка. Сложение и вычитание 1. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Графический диктант

5.Разминка. Сложение и вычитание 2. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Математические раскраски.

6.Разминка. Сложение и вычитание 3. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Сложение и вычитание 4.Последующее, предыдущее число.

7.Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 5. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Устный счет.

8.Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 6. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Математическое лото.

9.Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 7. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

10.Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 8. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Компоненты сложения. Связь между суммой и слагаемыми. Слагаемое, слагаемое, сумма.

11.Разминка. Перестановка слагаемых. Прибавление 9. Последующее, предыдущее число.

Гимнастика для мозга. Танграмм

12.Разминка. Компоненты вычитания. Связь между суммой и слагаемыми.

Гимнастика для мозга. Математические раскраски.

13.Разминка. Числа от 1 до 10. Таблица сложения и вычитания однозначных чисел.

Гимнастика для мозга. Решение разнотипных задач.

14.Разминка. Килограмм

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

15.Разминка. Литр.

Гимнастика для мозга. Игры с мячом.

16.Разминка. Числа от 11 до 20. Определить число десятков.

Гимнастика для мозга. Дециметр

17.Разминка. Логические задачи.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

18.Разминка. Приемы сложения и вычитания, основанные на знании десятичного состава чисел второго десятка.

Гимнастика для мозга. Прибавление чисел 2,3. Прибавление круглому числу.

19.Разминка. Прибавление числа 4. Прибавление к круглому числу.

Гимнастика для мозга. Игра «Веселый счет». Музыкальная игра.

20.Разминка. Прибавление числа 5. Прибавление к круглому числу.

Гимнастика для мозга. Логические задачи

21.Разминка. Прибавление числа 6. Прибавление к круглому числу.

Гимнастика для мозга. Игра с катрочками «Добль».

22.Разминка. Прибавление числа 7. Прибавление к круглому числу.

Гимнастика для мозга. Игра «Математическое лото»

23.Разминка. Прибавление числа 8. Прибавление к круглому числу.

Гимнастика для мозга. Игры с мячом.

24.Разминка. Прибавление числа 9. Прибавление к круглому числу.

Гимнастика для мозга. Математический твистер.

25.Разминка. Таблица сложения до 10. Прибавление к круглому числу.

Гимнастика для мозга. Таблица сложения до 10. Прибавление к круглому числу.

26.Разминка. Вычитание вида 11-а. Вычитание из круглого числа.

Гимнастика для мозга. Игра «Устный счёт»

27.Разминка. Вычитание вида 12-а. Вычитание из круглого числа.

Гимнастика для мозга. Графический диктант

28.Разминка. Вычитание вида 13-а. Вычитание из круглого числа.

Гимнастика для мозга. Вычитание вида 14-а. Вычитание из круглого числа.

29.Разминка. Вычитание вида 15-а. Вычитание из круглого числа.

Гимнастика для мозга. Игра «Тетрис»

30.Разминка. Вычитание вида 16-а. Вычитание из круглого числа.

Гимнастика для мозга. Вычитание вида 17-а. Вычитание из круглого числа.

31.Разминка. Таблица сложения до 10, доводим до автоматизма.

Гимнастика для мозга. Математические раскраски.

32.Разминка. Таблица сложения до 10, доводим до автоматизма.

Гимнастика для мозга. Математический твистер.

33.Разминка. Таблица вычитания до 10, доводим до автоматизма.

Гимнастика для мозга. Решение задач.

34.Разминка. Таблица вычитания до 10, доводим до автоматизма.

Гимнастика для мозга. Математический диктант.

35.Разминка. Определяем время по часам.

Гимнастика для мозга. Логические задачи.

36.Разминка. Определяем время по часам.

Гимнастика для мозга. Математический диктант.

37.Разминка. Повторяем состав числа 1,2,3

Гимнастика для мозга. Повторяем состав числа 4,5,6

38.Разминка. Повторяем состав числа 7,8,9,10

Гимнастика для мозга. Графический диктант

39.Разминка. Контрольная работа.

Подводим итоги, что узнали? Чему научились?

Учебно–тематический план 2-й год обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	Теория	Практика
1	Инструктаж по ТБ. Разминка. Десяток. Счёт десятками до 100. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	2	1	1
2	Разминка. Меры длины Гимнастика для мозга. Случаи сложения и вычитания, основанные на знании десятичного состава чисел.	2		2
3	Разминка. Рубль. Копейка Гимнастика для мозга. Математическое лото	2	1	1
4	Разминка. Решение простых задач на нахождение суммы. Гимнастика для мозга. Устный счет	1		1
5	Разминка. Решение простых задач на нахождение неизвестного слагаемого Гимнастика для мозга. Обратные задачи	1		1
6	Разминка. Решение простых задач на нахождение остатка. Гимнастика для мозга. Танграмм	2	1	1
7	Разминка. Обратные задачи Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт»	2	1	1

8	Разминка. Решение задач на нахождение уменьшаемого. Гимнастика для мозга. Математические раскраски.	2	1	1
9	Разминка. Задачи на нахождение вычитаемого. Гимнастика для мозга. Графический диктант	2	1	1
10	Разминка. Час. Минута. Определение времени. Гимнастика для мозга. Час. Минута. Определение времени.	2	1	1
11	Разминка. Длина ломаной. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	2		2
12	Разминка. Порядок действий. Скобки. Гимнастика для мозга. Логические задачи	2	1	1
13	Разминка. Периметр многоугольника. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи	2	1	1
14	Разминка. Свойства сложения. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.	2	1	1
15	Разминка. Приемы вычисления для случаев $36+2$, $36+20$... Гимнастика для мозга. Игры с мячом	2		2
16	Разминка. Приемы вычислений для случаев вида $36-2$, $36-20$ Гимнастика для мозга. Математический диктант	2	1	1
17	Разминка. Приемы вычислений для случаев вида $24+6$, $30-7$ Гимнастика для мозга. Приемы вычислений для случаев вида $30-7$, $60-24$	2		2
18	Разминка. Сложение вида $26+7$, $35-7$ Гимнастика для мозга. Математическое лото	2	1	1
19	Разминка. Буквенные выражения Гимнастика для мозга. Решение уравнений	2	1	1
20	Разминка. Проверка сложения Гимнастика для мозга. Проверка	2		2

	вычитания			
21	Разминка. Письменный прием $45+23$, $45-23$ Гимнастика для мозга. Логические задачи	1		1
22	Разминка. Приёмы сложения и вычитания Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи	2	1	1
23	Разминка. Случаи сложения вида $37+48$, $37+53$ Гимнастика для мозга. Случаи вычитания вида $52-24$	2	1	1
24	Разминка. Решение составных задач на нахождение уменьшаемого Гимнастика для мозга. Графический диктант	2	1	1
25	Разминка. Решение составных задач на нахождение уменьшаемого Гимнастика для мозга. Танграмм	2	1	1
26	Разминка. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого Гимнастика для мозга. Математический твистер	2	1	1
27	Разминка. Составные задачи на разностное сравнение Гимнастика для мозга. Математическое лото	2	2	
28	Разминка. Ознакомление с действием умножения Гимнастика для мозга. Игры с мячом	2	1	1
29	Разминка. Табличное умножение на 2,3 Гимнастика для мозга. Математический твистер	2	1	1
30	Разминка. Табличное умножение на 4,5 Гимнастика для мозга. Математический диктант	2		2
31	Разминка. Табличное умножение на 6,7 Гимнастика для мозга. Игры с мячом	2	1	1
32	Разминка. Табличное умножение 8,9 Гимнастика для мозга. Математические раскраски	2	1	1

33	Разминка. Ознакомление с действием деления Гимнастика для мозга. Графический диктант	1		1
34	Разминка. Задачи на деление на равные части Гимнастика для мозга. Логические задачи	2	1	1
35	Разминка. Задачи на деление по содержанию. Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт»	2	1	1
36	Разминка. Название компонентов и результата деления Гимнастика для мозга. Игра «Заваёванные земли».	2	1	1
37	Разминка. Приемы умножения и деления на 10 Гимнастика для мозга. Математическое лото	2	1	1
38	Разминка. Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого Гимнастика для мозга. Устный счёт	1		1
39	Разминка. Повторение Табличного умножения и деления. Повторение пройденного материала. Делаем выводы. Что узнали? Чему научились?	1		1
	Итого:	72ч.	28 ч.	44 ч.

Содержание тем:

1. Инструктаж по ТБ.

Разминка. Десяток. Счёт десятками до 100. Сравнение чисел.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

2. Разминка. Меры длины. дм. см. мм.

Гимнастика для мозга. Случаи сложения и вычитания, основанные на знании десятичного состава чисел.

3. Разминка. Рубль. Копейка. р., к.

Гимнастика для мозга. Математическое лото

4. Разминка. Решение простых задач на нахождение суммы.

Гимнастика для мозга. Устный счет.

5.Разминка. Решение простых задач на нахождение неизвестного слагаемого

Гимнастика для мозга. Обратные задачи. Составляем обратные задачи.

6.Разминка. Решение простых задач на нахождение остатка.

Гимнастика для мозга. Танграмм

7.Разминка. Обратные задачи. Составляем обратные задачи.

Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт». Музыкальная игра.

8. Разминка. Решение задач на нахождение уменьшаемого.

Гимнастика для мозга. Математические раскраски.

9. Разминка. Задачи на нахождение вычитаемого.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

10. Разминка. Час. Минута. Определение времени по часам.

Гимнастика для мозга. Час. Минута. Определение времени по часам.

11.Разминка. Длина ломаной.

Гимнастика для мозга. Логические задачи.

12.Разминка. Порядок действий. Скобки.

Гимнастика для мозга. Логические задачи

13.Разминка. Периметр многоугольника. Находим периметр прямоугольника по формуле.

Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.

14. Разминка. Свойства сложения. Решение примеров разными способами.

Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.

15.Разминка. Приемы вычисления для случаев $36+2$, $36+20$... Раскладываем числа на сумму разрядных слагаемых.

Гимнастика для мозга. Игры с мячом

16.Разминка. Приемы вычислений для случаев вида $36-2$, $36-20$. Раскладываем числа на сумму разрядных слагаемых.

Гимнастика для мозга. Математический диктант.

17. Разминка. Приемы вычислений для случаев вида $24+6$, $30-7$. Раскладываем числа на сумму разрядных слагаемых.

Гимнастика для мозга. Приемы вычислений для случаев вида $30-7$, $60-24$. Раскладываем числа на сумму разрядных слагаемых.

18. Разминка. Сложение вида $26+7$, $35-7$. Раскладываем числа на сумму разрядных слагаемых.

Гимнастика для мозга. Математическое лото

19. Разминка. Буквенные выражения. Вместо неизвестного числа a подставить его буквенное значение.

Гимнастика для мозга. Решение уравнений

20. Разминка. Проверка сложения. Вычислить сумму и сделать проверку.

Гимнастика для мозга. Проверка вычитания. Найти разность чисел и сделать проверку.

21. Разминка. Письменный прием $45+23$, $45-23$. Сложение в столбик.

Гимнастика для мозга. Логические задачи

22. Разминка. Приёмы сложения и вычитания. При сложении единицы складываем с единицами, десятки с десятками.

Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.

23. Разминка. Случаи сложения вида $37+48$, $37+53$. Решаем примеры в столбик.

Гимнастика для мозга. Случаи вычитания вида $52-24$. Решаем примеры в столбик.

24. Разминка. Решение составных задач на нахождение уменьшаемого

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

25. Разминка. Решение составных задач на нахождение уменьшаемого.

Гимнастика для мозга. Танграмм. Собираем геометрические фигуры.

26. Разминка. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого.

Гимнастика для мозга. Математический твистер.

27. Разминка. Составные задачи на разностное сравнение. Решаем задачи.

Гимнастика для мозга. Математическое лото.

28. Разминка. Ознакомление с действием умножения. Составляем примеры на сложение умножение.

Гимнастика для мозга. Игры с мячом.

29. Разминка. Табличное умножение на 2,3

Гимнастика для мозга. Математический твистер.

30. Разминка. Табличное умножение на 4,5. Заменить сложение умножением.

Гимнастика для мозга. Математический диктант

31. Разминка. Табличное умножение на 6,7. Заменить сложение умножением.

- Гимнастика для мозга. Игры с мячом
32. Разминка. Табличное умножение 8,9. Заменить сложение умножением..
Гимнастика для мозга. Математические раскраски
33. Разминка. Ознакомление с действием деления. Компоненты деления.
Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.
34. Разминка. Задачи на деление на равные части .
Гимнастика для мозга. Логические задачи
35. Разминка. Задачи на деление по содержанию.
Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт». Музыкальная игра.
36. Разминка. Название компонентов и результата деления.
Гимнастика для мозга. Игра «Заваёванные земли» с игральными кубиками.
Автоматизируем навыки табличного умножения.
37. Разминка. Приемы умножения и деления на 10. Решаем примеры.
Гимнастика для мозга. Математическое лото
38. Разминка. Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого
Гимнастика для мозга. Устный счёт.
39. Разминка. Повторение Табличного умножения и деления.
Повторение пройденного материала. Делаем выводы. Что узнали? Чему научились?

Учебно–тематический план 3-й год обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	Теория	Практика
1	Инструктаж по ТБ. Разминка. Сложение и вычитание в пределах 100. Гимнастика для мозга. Обозначение геометрических фигур буквами.	2	1	1
2	Разминка. Длина ломаной. Гимнастика для мозга. Решение составных задач на нахождение суммы.	2		2
3	Разминка. Решение составных задач на нахождение уменьшаемого. Гимнастика для мозга. Математическое	2	1	1

	лото.			
4	Разминка. Решение составных задач на нахождение остатка. Гимнастика для мозга. Игра «Веселый счет».	2	1	1
5	Разминка. Задачи на умножение. Гимнастика для мозга. Математический твистер.	2	1	1
6	Разминка. Связь между компонентами и результатом умножения. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	2		2
7	Разминка. Чётные и не чётные числа. Гимнастика для мозга. Игры с мячом.	2	1	1
8	Разминка. Табличное умножение и деление на 3. Гимнастика для мозга. Уравнение на нахождение неизвестного множителя.	2	1	1
9	Разминка. Уравнение на нахождение неизвестного делимого и делителя. Гимнастика для мозга. Задачи на нахождение остатка.	2	1	1
10	Разминка. Задачи на нахождение стоимости. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	2	1	1
11	Разминка. Задачи на нахождение количества. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	2		2
12	Разминка. Задачи на нахождение цены. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.	2		2
13	Разминка. Задачи на нахождение общей масса. Гимнастика для мозга. Математические раскраски.	2	1	1
14	Разминка. Задачи на нахождение массы	2	1	1

	одного предмета. Гимнастика для мозга. Математическое лото.			
15	Разминка. Порядок выполнения действий. Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт».	1	1	
16	Разминка. Табличное умножение и деление на 4. Гимнастика для мозга. Задачи на увеличение числа в несколько раз.	2	1	1
17	Разминка. Задачи на уменьшение числа в несколько раз. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	2		2
18	Разминка. Табличное умножение и деление на 5. Гимнастика для мозга. Задачи на кратное сравнение.	2	1	1
19	Разминка. Табличное умножение и деление на 6. Гимнастика для мозга. Игры с игральными кубиками.	2	1	1
20	Разминка. Составные задачи на нахождение суммы. Гимнастика для мозга. Устный счёт.	2	1	1
21	Разминка. Табличное умножение и деление на 7. Гимнастика для мозга. Площадь прямоугольника.	1		1
22	Разминка. Табличное умножение и деление на 8. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	2		2
23	Разминка. Составные задачи на нахождение суммы. Гимнастика для мозга. Табличное умножение и деление на 9.	2	1	1

24	Разминка. Таблица умножения. Закрепление пройденного. Гимнастика для мозга. Игра «Заваёванные земли»	2	1	1
25	Разминка. Умножение числа на 1 и 1 на число. Гимнастика для мозга. Деление числа на 1.	2	1	1
26	Разминка. Умножение вида $a \cdot 0$, $0 \cdot a$. Гимнастика для мозга. Деление нуля на число.	2		2
27	Разминка. Нахождение доли числа. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.	2	1	1
28	Разминка. Задачи на нахождение доли. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.	2	1	1
29	Разминка. Нахождение числа по доле. Гимнастика для мозга. Игра «Добль»	2	1	1
30	Разминка. Задачи на нахождение числа по доле. Гимнастика для мозга. Единицы времени.	2	1	1
31	Разминка. Приемы деления для случаев вида $60:20$ Гимнастика для мозга. Математический твистер.	2	1	1
32	Разминка. Умножение двухзначного числа на однозначное. Гимнастика для мозга. Математическое лото.	2	1	1
33	Разминка. Деление двухзначного числа на однозначное. Гимнастика для мозга. Деление двухзначного числа на двухзначное.	2	1	1
34	Разминка. Деление с остатком. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	1	1	

35	Разминка. Задачи на деление с остатком. Гимнастика для мозга. Математический диктант.	2	1	1
36	Разминка. Приемы сложения и вычитания вида $600+300$, $450+30$, $450-300$. Гимнастика для мозга. Приемы сложения и вычитания	1		1
37	Разминка. Вида $840+60$, $800-30$ Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт».	1		1
38	Разминка. Приёмы письменного сложения в пределах 1000. Гимнастика для мозга. Игры «Добль».	2		2
39	Разминка. Повторение и закрепление пройденного. Подводим итоги, что узнали? Чему научились?	1		1
	Итого:	72 ч.	27 ч.	45 ч.

Содержание тем:

1.Инструктаж по ТБ.

Разминка. Сложение и вычитание в пределах 100. Решаем примеры.

Гимнастика для мозга. Обозначение геометрических фигур буквами.
Выразить длину в миллиметрах.

2. Разминка. Длина ломаной. Узнать длину ломанной.

Гимнастика для мозга. Решение составных задач на нахождение суммы.

3. Разминка. Решение составных задач на нахождение уменьшаемого.

Гимнастика для мозга. Математическое лото.

4.Разминка. Решение составных задач на нахождение остатка.

Гимнастика для мозга. Игра «Веселый счет».

5. Разминка. Задачи на умножение.

Гимнастика для мозга. Математический твистер.

6.Разминка. Связь между компонентами и результатом умножения. Написать к каждому примеру на умножение по два примера на деление.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

7.Разминка. Определение чётные и не чётные числа. Находим чётные и не чётные числа.

Гимнастика для мозга. Игры с мячом.

8.Разминка. Табличное умножение и деление на 3. Решаем примеры.

Гимнастика для мозга. Уравнение на нахождение неизвестного множителя. Решаем уравнения.

9.Разминка. Уравнение на нахождение неизвестного делимого и делителя.

Решаем уравнения.

Гимнастика для мозга. Задачи на нахождение остатка.

10. Разминка. Задачи на нахождение стоимости. Решаем задачи по формуле нахождения стоимости $Ст. = Ц. * К.$

Гимнастика для мозга. Логические задачи.

11. Разминка. Задачи на нахождение количества. Решаем задачи по формуле нахождения количества $К. = Ст. : Ц.$

Гимнастика для мозга. Логические задачи.

12.Разминка. Задачи на нахождение цены. Решаем задачи по формуле нахождения цены $Ц. = Ст. : К.$

Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.

13. Разминка. Задачи на нахождение общей масса. Решаем задачи по формуле нахождения общей массы $М.общ. = М_{1п} * К$

Гимнастика для мозга. Математические раскраски.

14.Разминка. Задачи на нахождение массы одного предмета. Решаем задачи по формуле нахождения массы одного предмета $М_{1п.} = М.общ.: К$

Гимнастика для мозга. Математическое лото.

15.Разминка. Порядок выполнения действий. Решаем примеры.

Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт».

16.Разминка. Табличное умножение и деление на 4. Решаем примеры на умножение и деление.

Гимнастика для мозга. Задачи на увеличение числа в несколько раз.

17. Разминка. Задачи на уменьшение числа в несколько раз.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Рисуем по клеточкам.

18.Разминка. Табличное умножение и деление на 5. Решаем примеры на умножение и деление.

Гимнастика для мозга. Задачи на кратное сравнение.

19. Разминка. Табличное умножение и деление на 6. Решаем примеры на умножение и деление.

- Гимнастика для мозга. Игры с игральными кубиками.
20. Разминка. Составные задачи на нахождение суммы.
Гимнастика для мозга. Устный счёт, играем в игру «Кафе».
21. Разминка. Табличное умножение и деление на 7. Решаем примеры на умножение и деление.
Гимнастика для мозга. Площадь прямоугольника. Формула площади прямоугольника $S_{пр.} = a \cdot b$
22. Разминка. Табличное умножение и деление на 8. Решаем примеры на умножение и деление.
Гимнастика для мозга. Логические задачи.
23. Разминка. Составные задачи на нахождение суммы.
Гимнастика для мозга. Табличное умножение и деление на 9. Решаем примеры на умножение и деление.
24. Разминка. Таблица умножения. Закрепление пройденного.
Гимнастика для мозга. Игра «Заваёванные земли» с игральными кубиками. Автоматизируем навыки табличного умножения.
25. Разминка. Умножение числа на 1 и 1 на число. Заменить сложение умножением.
Гимнастика для мозга. Деление числа на 1. Решение примеров.
26. Разминка. Умножение вида $a \cdot 0$, $0 \cdot a$. Заменить сложение умножением.
Гимнастика для мозга. Деление нуля на число. Заменить сложение умножением.
27. Разминка. Нахождение доли числа.
Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.
28. Разминка. Задачи на нахождение доли.
Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.
29. Разминка. Нахождение числа по доле.
Гимнастика для мозга. Игра «Добль», для тренировки памяти.
30. Разминка. Задачи на нахождение числа по доле.
Гимнастика для мозга. Единицы времени. Определяем время по часам.
31. Разминка. Приемы деления для случаев вида $60:20$.
Гимнастика для мозга. Математический твистер.
32. Разминка. Умножение двухзначного числа на однозначное.
Гимнастика для мозга. Математическое лото.
33. Разминка. Деление двухзначного числа на однозначное.
Гимнастика для мозга. Деление двухзначного числа на двухзначное.

34.Разминка. Деление с остатком.

Гимнастика для мозга. Графический диктант

35.Разминка. Задачи на деление с остатком.

Гимнастика для мозга. Математический диктант.

36.Разминка. Приемы сложения и вычитания вида $600+300$, $450+30$, $450-300$.

Гимнастика для мозга. Приемы сложения и вычитания

37.Разминка. Вида $840+60$, $800-30$

Гимнастика для мозга. Игра «Весёлый счёт». Музыкальная игра.

38.Разминка. Приёмы письменного сложения в пределах 1000.

Гимнастика для мозга. Игры «Добль», для тренировки памяти.

39.Разминка. Повторение и закрепление пройденного.

Подводим итоги, что узнали? Чему научились?

Учебно–тематический план 4-й год обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	Теория	Практика
1	Инструктаж по ТБ. Разминка. Нумерация многозначных чисел. Гимнастика для мозга. Свойство диагоналей прямоугольника.	2	1	1
2	Разминка. Луч. Числовой луч. Гимнастика для мозга. Игра «Добль».	2		2
3	Разминка. Угол. Виды углов. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	2	1	1
4	Разминка. Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз. Гимнастика для мозга. Единицы длины.	2	1	1
5	Разминка. Единицы измерения площади. Гимнастика для мозга. Математическое лото.	2	1	1
6	Разминка. Единицы массы. Гимнастика для мозга. Игры с мячом.	2		2
7	Разминка. Единицы времени.	2	1	1

	Гимнастика для мозга. Устный счет.			
8	Разминка. Приемы письменного сложения и вычитания многозначных чисел. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	2	1	1
9	Разминка. Приемы письменного вычитания многозначных чисел для случаев вида $5000+794$, $40100-28092$ Гимнастика для мозга. Математический твисткр.	2	1	1
10	Разминка. Прием письменного умножения многозначных чисел на однозначные. Гимнастика для мозга. Игра «Кафе».	2	1	1
11	Разминка. Прием письменного умножения для случаев вида $7009*6$. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	2		2
12	Разминка. Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. Гимнастика для мозга. Письменные приемы деления многозначных чисел на однозначное число.	2		2
13	Разминка. Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.	2	1	1
14	Разминка. Простые задачи на движение. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.	2	1	1
15	Разминка. Простые задачи на движение. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	1	1	
16	Разминка. Скорость. Гимнастика для мозга. Расстояние.	2	1	1

	Время.			
17	Разминка. Виды треугольников. Гимнастика для мозга. Танграмм.	2		2
18	Разминка. Умножения числа на произведение. Гимнастика для мозга. Умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	2	1	1
19	Разминка. Задачи на встречное движение. Гимнастика для мозга. Веселы счет.	2	1	1
20	Разминка. Составные задачи на расстояние. Гимнастика для мозга. Составные задачи на время.	2	1	1
21	Разминка. Составные задачи на скорость. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	1		1
22	Разминка. Деление с остатком на 10,100,1000. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	2		2
23	Разминка. Приемы устного умножения на двузначное число. Гимнастика для мозга. Устный счет.	2	1	1
24	Разминка. Прием письменного умножения на двухзначное число. Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.	2	1	1
25	Разминка. Прием письменного умножения на трехзначное число. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	2	1	1
26	Разминка. Письменное деление на двузначное число. Гимнастика для мозга. Устный счет.	2		2
27	Разминка. Деление на двузначное число с остатком.	2	1	1

	Гимнастика для мозга. Игры с мячом.			
28	Разминка. Задачи на движение в одном направлении. Гимнастика для мозга. Составные задачи на время. 1 тип.	2	1	1
29	Разминка. Составные задачи на время. 2 тип. Гимнастика для мозга. Составные задачи на скорость. 1 тип.	2	1	1
30	Разминка. Составные задачи на скорость. 2 тип. Гимнастика для мозга. Математический квест.	2	1	1
31	Разминка. Составные задачи на расстояние. Гимнастика для мозга. Логические задачи.	2	1	1
32	Разминка. Деление трехзначного числа на трехзначное. Гимнастика для мозга. Математический диктант.	2	1	1
33	Разминка. Деление многозначного числа на трехзначное. Гимнастика для мозга. Дроби.	2	1	1
34	Разминка. Решение задач на нахождение суммы. Гимнастика для мозга. Графический диктант.	1	1	
35	Разминка. Решение задач на нахождение разности. Гимнастика для мозга. Математические раскраски.	2	1	1
36	Разминка. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого. Гимнастика для мозга. Игра «Добль»	1		1
37	Разминка. Задачи нахождения периметра по стороне. Гимнастика для мозга. Логические	1		1

	задачи			
38	Разминка. Задачи на нахождение площади. Гимнастика для мозга. Игры с мячом.	2		2
39	Разминка. Повторение и закрепление пройденного. Подводим итоги, что узнали? Чему научились?	1		1
	Итого:	72 ч.	27 ч.	45 ч.

Содержание тем:

1.Инструктаж по ТБ.

Разминка. Нумерация многозначных чисел. Записать числа.

Гимнастика для мозга. Свойство диагоналей прямоугольника.

2.Разминка. Луч. Числовой луч. Начертить прямоугольник. Определить диагонали. Начертить луч. Отметить точку О. Отметить на луче равные отрезки.

Гимнастика для мозга. Игра «Добль». Игра для тренировки памяти и быстроту реакции.

3.Разминка. Угол. Виды углов. Прямой угол. Тупой угол. Острый угол.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Пишем схему для заданного образа.

4.Разминка. Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.

Гимнастика для мозга. Единицы длины, см.дм. м. км.

5.Разминка. Единицы измерения площади.

Гимнастика для мозга. Математическое лото.

6.Разминка. Единицы массы. кг. ц. т.

Гимнастика для мозга. Игры с мячом.

7.Разминка. Единицы времени. Век, год, месяц, сутки, час, минута.

Гимнастика для мозга. Устный счет.

8.Разминка. Приемы письменного сложения и вычитания многозначных чисел.

Гимнастика для мозга. Графический диктант. Пишем схему для заданного образа.

9.Разминка. Приемы письменного вычитания многозначных чисел для случаев вида $5000+794$, $40100-28092$

Гимнастика для мозга. Математический твистер.

- 10.Разминка.** Прием письменного умножения многозначных чисел на однозначные.
Гимнастика для мозга. Игра «Кафе».
- 11.Разминка.** Прием письменного умножения для случаев вида $7009 \cdot 6$.
Гимнастика для мозга. Логические задачи.
- 12.Разминка.** Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.
Гимнастика для мозга. Письменные приемы деления многозначных чисел на однозначное число.
- 13.Разминка.** Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули.
Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.
- 14.Разминка.** Простые задачи на движение.
Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.
- 15.Разминка.** Простые задачи на движение.
Гимнастика для мозга. Логические задачи
- 16.Разминка.** Скорость. Формула нахождения скорости.
Гимнастика для мозга. Расстояние. Время. Формула нахождения расстояния и времени.
- 17.Разминка.** Виды треугольников. Прямоугольный, тупоугольный, остроугольный.
Гимнастика для мозга. Танграмм.
- 18.Разминка.** Умножения числа на произведение. Решить примеры разными способами.
Гимнастика для мозга. Умножение на числа, оканчивающиеся нулями. Решить примеры в столбик.
- 19.Разминка.** Задачи на встречное движение.
Гимнастика для мозга. Веселый счет.
- 20.Разминка.** Составные задачи на расстояние.
Гимнастика для мозга. Составные задачи на время.
- 21.Разминка.** Составные задачи на скорость.
Гимнастика для мозга. Графический диктант. Пишем схему для заданного образа.
- 22.Разминка.** Деление с остатком на 10, 100, 1000.
Гимнастика для мозга. Логические задачи.
- 23.Разминка.** Приемы устного умножения на двузначное число.
Гимнастика для мозга. Устный счет.

- 24.**Разминка. Прием письменного умножения на трехзначное число.
Гимнастика для мозга. Олимпиадные задачи.
- 25.**Разминка. Прием письменного умножения на трехзначное число.
Гимнастика для мозга. Графический диктант. Пишем схему для заданного образа.
- 26.**Разминка. Письменное деление на двузначное число.
Гимнастика для мозга. Устный счет.
- 27.**Разминка. Деление на двузначное число с остатком.
Гимнастика для мозга. Игры с мячом.
- 28.**Разминка. Задачи на движение в одном направлении.
Гимнастика для мозга. Составные задачи на время. 1 тип.
- 29.**Разминка. Составные задачи на время. 2 тип.
Гимнастика для мозга. Составные задачи на скорость. 1 тип.
- 30.**Разминка. Составные задачи на скорость. 2 тип.
Гимнастика для мозга. Математический квест.
- 31.**Разминка. Составные задачи на расстояние.
Гимнастика для мозга. Логические задачи.
- 32.**Разминка. Деление трехзначного числа на трехзначное.
Гимнастика для мозга. Математический диктант.
- 33.**Разминка. Деление трехзначного числа на трехзначное.
Гимнастика для мозга. Математический диктант.
- 34.**Разминка. Решение задач на нахождение суммы.
Гимнастика для мозга. Графический диктант. Пишем схему для заданного образа.
- 35.**Разминка. Решение задач на нахождение разности.
Гимнастика для мозга. Математические раскраски.
- 36.**Разминка. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого.
Гимнастика для мозга. Игра «Добль» для тренировки памяти, быстроты реакции.
- 37.**Разминка. Задачи нахождения периметра по стороне.
Гимнастика для мозга. Логические задачи
- 38.**Разминка. Задачи на нахождение площади.
Гимнастика для мозга. Игры с мячом.
- 39.**Разминка. Повторение и закрепление пройденного.
Подводим итоги, что узнали? Чему научились?

Материально-техническое обеспечение

Кубики (игральные) с точками или цифрами.

Комплекты карточек с числами:

-10,20, 30, 40,...., 90;

-100, 200, 300, 400,...., 900.

«Математический веер» с цифрами и знаками.

Часовой циферблат с подвижными стрелками.

Набор «Геометрические тела».

Игра «Математическое лото»

Игра «Математический твистер»

Счетные деревянные разноцветные палочки.

Касса для игры в «Магазин».

Кухонные весы для игр в меры веса.

Настольная игра «Добль»

Настольная игра «Устный счет»

Цифровые ресурсы:

1. Компьютер.

3. Проектор.

4. Интерактивная доска.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php> — образовательные проекты портала «Вне урока»: Математика. Математический мир.

2. <http://konkurs-kenguru.ru> — российская страница международного математического конкурса «Кенгуру».

3. <http://4stupeni.ru/stady> — клуб учителей начальной школы.

5. <http://puzzle-ru.blogspot.com> — головоломки, загадки, задачи, фокусы, ребусы.

Список литературы:

Литература для педагога:

О.В. Узорова. Е.А. Нефедова Полный курс математики 1, 2, 3, 4 классы.

Гороховская Г.Г. Решение нестандартных задач — средство развития логического мышления младших школьников /Начальная школа. - 2009. - № 7.

Турин Ю.В., Жакова О.В. Большая книга игр и развлечений. — СПб.: Кристалл; М.: ОНИКС, 2000.

Зубков Л.Б. Игры с числами и словами. — СПб. : Кристалл, 2001.

Игры со спичками: Задачи и развлечения / сост. А.Т. Улицкий, Л.А. Улицкий. — Минск : Фирма «Вуал», 1993.

Лавлинскова Е.Ю. Методика работы с задачами повышенной трудности. - М., 2006.

Графические диктанты: для детей 7-10 лет/ Голубь В. Т. – М.: ВАКО, 2010

Литература для учащихся:

Турин Ю. В. Большая книга игр и развлечений. – СПб.: Кристалл; М.: ОНИКС, 2010

Занимательные материалы к урокам математики в 1-2 классах/ Л. В. Лазуренко. – Волгоград: Учитель – АСТ, 2015

Зубков Л. Б. Игры с числами и словами. – СПб.: Кристалл, 2011

Интеллектуальный марафон: 1-4 классы/ Максимова Т. Н. – М.: ВАКО, 2011

Логика. Учимся самостоятельно думать, сравнивать, рассуждать. М.: ЭКСМО, 2003

Нестандартные задачи по математике: 1-4 классы/ Керова Г. В. – М.: ВАКО, 2011

Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В., Потапов М.К. Старинные занимательные задачи.- М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 2009.

Развивающие задания: тесты, игры, упражнения: 2 класс/ Е. В. Языканова. – М.: Экзамен, 2012.