## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ЛОБНЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7

141730, Московская область г. Лобня, ул. Букинское шоссе, д.19

тел./факс:8(495) 577-15-21 e-mail:sosh7lobnya@inbox.ru

ОКПО 45066752

ОГРН 1025003081839

ИНН/ КПП 5025009734/ 502501001

#### **PACCMOTPEHO**

на заседании педагогического совета

Протокол № *1* от *31* августа 2020г.



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2020 - 202/УЧЕБНЫЙ ГОД по внеурочной деятельности Занимательная математика

(предмет)

для	4 б класса	
упителя Босамыкина	ой Валентины Павловны	
y an ICIA DOCAMBIRANCE	(ФИО педагога)	-
	Высшая	
	(квалификационная категория)	

#### Пояснительная записка

Рабочая программа курса «Занимательная математика» составлена на государственного Федерального образовательного стандарта образования общего второго поколения; начального методических рекомендаций об организации внеурочной деятельности при введении федерального образовательного стандарта общего образования ,Примерной программы внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н. Ф. Виноградовой. – М.: Вентана Граф, 2011 г.; Авторской программы «Занимательная математика» Е.Э.Кочуровой, 2011 г. и основной общеобразовательной программе начального общего образования МБОУ СОШ №7.

Реализация любознательного, задачи воспитания активно познающего мир младшего школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера будут проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой. В этом может помочь факультатив «Занимательная математика», расширяющий математический кругозор и эрудицию способствующий формированию учащихся, познавательных универсальных учебных действий.

Факультатив предназначен развития ДЛЯ математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности собственное «открытие», знакомство оригинальными ПИТИП рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

**ЦЕЛЬ:** развивать математический образ мышления, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и их доказательность.

#### ЗАДАЧИ:

- -расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- расширять математические знания в области чисел;
- содействовать умелому использованию символики;
- -правильно применять математическую терминологию;
- -развивать умения отвлекаться от всех качественных сторон и явлений, сосредоточивая внимание на количественных сторонах;
- -уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли,
- -развивать краткости речи.

#### ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ:

**Актуальность.** Создание условий для повышения мотивации к обучению математики, стремление развивать интеллектуальные возможности учащихся

**Научность.** Математика — учебная дисциплина, развивающая умения логически мыслить, видеть количественную сторону предметов и явлений, делать выводы, обобщения.

*Системность*. Курс строится от частных примеров (особенности решения отдельных примеров) к общим (решение математических задач).

**Практическая направленность.** Содержание занятий кружка направлено на освоение математической терминологии, которая пригодится в дальнейшей работе, на решение занимательных задач, которые впоследствии помогут ребятам принимать участие в школьных и городских олимпиадах и других математических играх и конкурсах.

**Обеспечение мотивации.** Во-первых, развитие интереса к математике как науке физико-математического направления, во-вторых, успешное усвоение учебного материала на уроках и выступление на олимпиадах по математике.

**Реалистичность.** С точки зрения возможности усвоения основного содержания программы – возможно усвоение за 34 занятия.

*Курс ориентационный*. Он осуществляет учебно-практическое знакомство со многими разделами математики, удовлетворяет познавательный интерес школьников к проблемам данной точной науки, расширяет кругозор, углубляет знания в данной учебной дисциплине.

*Предполагаемые результаты*. Занятия должны помочь учащимся:

- -усвоить основные базовые знания по математике; её ключевые понятия;
- -помочь учащимся овладеть способами исследовательской деятельности;
- -формировать творческое мышление;
- -способствовать улучшению качества решения задач различного уровня сложности учащимися; успешному выступлению на олимпиадах, играх, конкурсах.

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА

Курс "Занимательная математика" входит во внеурочную деятельность по направлению обще-интеллектуальное развитие личности. Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности. В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу —это возможность научить ученика

рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход — ответ.

Факультатив «Занимательная математика» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает *организацию подвижной деятельности учащихся*, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры. Предусмотрена последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия. Передвижение по классу в ходе выполнения математических заданий на листах бумаги, расположенных на стенах классной комнаты и др. Во время занятий важно поддерживать прямое общение между детьми (возможность подходить друг к другу, переговариваться, обмениваться мыслями). При организации занятий целесообразно использовать принцип игр «Ручеёк», «Пересадки», принцип свободного перемещения по классу, работу в парах постоянного и сменного состава, работу в группах. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами.

Предлагаемый курс предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Основные методы	Приёмы	Основные виды деятельности
		учащихся:
1.Словесный метод:	-Анализ и	-решение
Рассказ (специфика деятельности учёных	синтез.	занимательных задач
математиков), беседа, обсуждение	-Сравнение.	-оформление
(информационных источников, готовых	-Классификация.	математических
сборников);словесные оценки (работы на уроке,	-Аналогия.	газет
тренировочные и зачетные работы).	-Обобщение.	-знакомство с
		научно-популярной
2.Метод наглядности: Наглядные пособия и		литературой,
иллюстрации.		связанной с
3.Практический метод: Тренировочные		математикой
упражнения; практические работы.		-проектная
4.Объяснительно-иллюстративный: Сообщение		деятельность
готовой информации.		-самостоятельная
тотовой информации.		работа
5. Частично-поисковый метод:		-работа в парах, в
Выполнение частичных заданий для достижения		группах
главной цели.		-творческие работы

Форма	Математические (логические ) игры, задачи, упражнения,
организации занятий.	графические задания, развлечения - загадки, задачи-шутки,
	ребусы, головоломки, дидактические игры и упражнения
	(геометрический материал), конкурсы и др.
Преобладающие	групповая
формы занятий	

#### МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ.

Курс изучения программы рассчитан на учащихся 1-4 классов ( 7 - 10 лет). Программа рассчитана на 4 года, занятия проводятся 2 раза в неделю: В 1 классе -64 часа в год — 32 учебные недели, во 2-4 классах - 66 часов в год- 33 учебные недели.

### *ЦЕННОСТНЫМИ ОРИЕНТИРАМИ* СОДЕРЖАНИЯ КУРСА ЯВЛЯЮТСЯ:

- формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;
- освоение эвристических приемов 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 догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;

- формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
- привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

#### СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Содержание курса «Занимательная математика» направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу — это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход — ответ.

Содержание курса отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика», не требует от учащихся дополнительных математических знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, содержит полезную и любопытную информацию, интересные математические факты, способные дать простор воображению.

Содержание занятий представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов базового предмета — математика. Занятия должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛАМ

№	Разделы	1 год	2 год	3 год	4 год
		обучения	обучения	обучения	обучения
1.	Числа.	28	23	20	20
	Арифметические действия. Величины				
2.	Мир занимательных задач	12	20	34	34
3.	Геометрическая мозаика	24	23	12	12
	Итого	64	66	66	66

## СОДЕРЖАНИЕ КУРСА «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА» 4 КЛАСС

No	Наименование	Содержание
	раздела	
1	Числа. Арифметические действия. Величины.	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. Числа-великаны (миллион и др.). Числовой палиндром: число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.). Занимательные задания с римскими цифрами. Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Литр.
2	Мир занимательных задач.	Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений. Задачи на доказательство, например, найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др. Обоснование выполняемых и выполненных действий.  Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру». Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.
3	Геометрическая мозаика.	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4 КЛАСС

№	Тема	Колво			
		часов			
1	Интеллектуальная разминка	2 2			
2	Числа-великаны				
3	Мир занимательных задач	2			
4	Мир занимательных задач	2			
5	Римские цифры	2			
6	Римские цифры	2			
7	Секреты задач	2			
8	В царстве смекалки	2			
9	В царстве смекалки	2			
10-11	«Спичечный» конструктор	4			
12	Выбери маршрут	2			
13	Интеллектуальная разминка	2			
14	Математические фокусы	2			
15-17	Занимательное моделирование	3			
18	Математическая копилка	2			
19	Какие слова спрятаны в таблице?	2			
20	«Математика — наш друг!»	2			
21	Решай, отгадывай, считай	2			
22-23	В царстве смекалки	4			
24	Числовые головоломки	3			
25-26	Мир занимательных задач	4			
27	Математические фокусы	2			
28-29	Интеллектуальная разминка	4			
30	Блиц-турнир по решению задач	2			
31	Математическая копилка	2			
32	Геометрические фигуры вокруг нас	2			
33	Математический лабиринт	3			
34	Математический праздник	1			
	*	Итого:			
		664			

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 4 КЛАСС

№	Дата	Дата	Тема	Содержание занятий
	ПО	по		
	плану	факту		
1	1нед		Что такое научно-	Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».
2			технический	
			прогресс. Научно-	
			технические	
			открытия и	
			достижения ХХ —	
			начала XXI века	
3 4	2нед		Числа-великаны	Как велик миллион? Что такое угол?
5	3нед		Мир занимательных	Задачи со многими возможными решениями. Задачи с не-
6			задач	достающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство:
				найти цифровое значение букв в условной записи: $CMEX + \Gamma POM = \Gamma PEMU$ и др.
7	4нед		Кто что увидит?	Задачи и задания на развитие пространственных представлений.
8				
9	5нед		Римские цифры	Занимательные задания с римскими цифрами.
10				
11	6нед		Числовые	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового
12			головоломки	кроссворда (судоку, какуро).
13 14	7нед		Секреты задач	Задачи в стихах повышенной сложности: «Начнём с хвоста», «Сколько лет?» и др. (Н. Разговоров).
15	8нед		В царстве смекалки	Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах)
16	- 73		1	
17	9нед		Математический	Решение задач международного конкурса «Кенгуру».
18			марафон	
19	10нед		«Спичечный»	Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких
20			конструктор	спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной работы.
21	11нед			
22				

23 24	12нед	Выбери маршрут	Единица длины километр. Составление карты путешествия: на определённом транспорте по выбранному маршруту. Определяем расстояния между городами и сёлами.
25	13нед	Интеллектуальная	Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры
26		разминка	(работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.
27	14нед	Математические	«Открой» способ быстрого поиска суммы. Как сложить несколько
28		фокусы	последовательных чисел натурального ряда? Например, $6+7+8+9+10$ ; $12+13+14+15+16$ и др.
29	15нед	Занимательное	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Набор «Геометрические
		моделирование	тела». Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток:
		1	цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная
30			пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида,
			пятиугольная пирамида, (по выбору учащихся).
	16нед		
31			
32	16нед	Математическая	Составление сборника числового материала, взятого из жизни (газеты, детские
33	17нед	копилка	журналы), для составления задач.
34	17нед	Какие слова	Поиск в таблице (9 □ □ 9) слов, связанных с математикой.
35	18нед	спрятаны в таблице?	
36	18нед	«Математика — наш	Задачи, решаемые перебором различных вариантов. «Открытые» задачи и задания
37	19нед	друг!»	(придумайте вопросы и ответьте на них). Задачи и задания по проверке готовых
			решений, в том числе неверных.
38	19нед	Решай, отгадывай,	Не переставляя числа 1, 2, 3, 4, 5, соединить их знаками действий так, чтобы в
39	20нед	считай	ответе получилось 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100. Две рядом стоящие цифры
			можно считать за одно число. Там, где необходимо, можно использовать скобки.
40	20нед	В царстве смекалки	Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).
41	21нед		
42	21нед		
43	22нед		
44	22нед	Числовые	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового
45	23нед	головоломки	кроссворда (судоку, какуро).
46	23нед		

47 48 49	24нед 24нед	Мир занимательных задач	Задачи со многими возможными решениями. Запись решения в виде таблицы. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи.
50	25нед 25нед		
51 52	26нед	Математические фокусы	Отгадывание задуманных чисел: «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения» и др.
53 54	27нед 27нед	Интеллектуальная разминка	Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.
55 56	28нед 28нед		
57 58	29нед	Блиц-турнир по решению задач	Решение логических, нестандартных задач. Решение задач, имеющих несколько решений.
59 60	30нед	Математическая копилка	Математика в спорте. Создание сборника числового материала для составления задач
61 62	31нед 31нед	Геометрические фигуры вокруг нас	Поиск квадратов в прямоугольнике $2 \square \square 5$ см (на клетчатой части листа). Какая пара быстрее составит (и зарисует) геометрическую фигуру?
63 64 65	32нед 32нед 33нед	Математический лабиринт	Интеллектуальный марафон. Подготовка к международному конкурсу «Кенгуру».
66	33нед	Математический праздник	Задачи-шутки. Занимательные вопросы и задачи-смекалки. Задачи в стихах. Игра «Задумай число».
	Итого	: 66 ч	

#### Требования к результатам обучения учащихся 4 класса

Обучающийся научится:	Обучающийся получит возможность
	научиться:
- проводить вычислительные операции площадей	- выполнять упражнения с чертежей на
и объёма фигур	нелинованной бумаге.
- конструировать предметы из геометрических	- решать задачи на противоречия.
фигур.	- анализировать проблемные ситуаций во
- разгадывать и составлять простые	многоходовых задачах.
математические ребусы, магические квадраты;	- работать над проектами
- применять приёмы, упрощающие сложение и	
вычитание.	

#### К КОНЦУ ОБУЧЕНИЯ ПО КУРСУ УЧАЩИЕСЯ НАУЧАТСЯ:

Раздел	Общие результаты
Числа. Арифметические действия.	— сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные способы для выполнения
Величины:	конкретного задания;
	— моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового
	кроссворда; использовать его в ходе самостоятельной работы;
	— применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с
	числовыми головоломками;
	— анализировать правила игры, действовать в соответствии с заданными правилами;
	— включаться в групповую работу, участвовать в обсуждении проблемных вопросов,
	высказывать собственное мнение и аргументировать его;
	—выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в
	пробном действии;
	— аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения,
	использовать критерии для обоснования своего суждения;

— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным
условием; —контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.
— анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос,
данные и искомые числа (величины);
— искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на
рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы;
—моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи, использовать соответствующие
знаково-символические средства для моделирования ситуации;
— конструировать последовательность шагов (алгоритм) решения задачи;
— объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия;
<ul> <li>—воспроизводить способ решения задачи;</li> </ul>
— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным
условием;
— анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные,
выбирать наиболее эффективный способ решения задачи;
— оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно);
— участвовать в учебном диалоге, оценивать процесс поиска и результат решения
задачи;
— конструировать несложные задачи.
—ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз»;
— ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки
$1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения;
<ul><li>—проводить линии по заданному маршруту (алгоритму);</li></ul>
—выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже;
—анализировать расположение деталей (танов, треугольников, уголков, спичек) в
исходной конструкции;
— составлять фигуры из частей, определять место заданной детали в конструкции;
—выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в
соответствии с заданным контуром конструкции;
— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным
условием;
— объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии;

— анализировать предложенные возможные варианты верного решения; —моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток; — осуществлять развёрнутые действия контроля и самоконтроля: сравнивать
построенную конструкцию с образцом.

#### ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

УУД	Обучающийся научится:	Обучающийся получит возможность для формирования:
Личностные	-проявлять учебно - познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой частной задачи; -умение адекватно оценивать результаты своей работы на основе критерия успешности учебной деятельности; -понимание причин успеха в учебной деятельности; - умение определять границы своего незнания, преодолевать трудности с помощью одноклассников, учителя; - представление об основных моральных нормах.	- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения; - устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач; - адекватного понимания причин успешности/неуспеш ности учебной деятельности; -осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им.
Регулятивные	<ul> <li>принимать и сохранять учебную задачу;</li> <li>планировать этапы решения задачи,</li> <li>определять последовательность учебных действий в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>осуществлять пошаговый и итоговый контроль по результату под руководством учителя;</li> <li>анализировать ошибки и определять пути их преодоления;</li> <li>различать способы и результат действия;</li> <li>адекватно воспринимать оценку сверстников и учителя</li> </ul>	-прогнозировать результаты своих действий на основе анализа учебной ситуации; -проявлять познавательную инициативу и самостоятельность; - самостоятельно адекватно оценивать правильность и выполнения действия и вносить необходимые коррективы и по ходу решения учебной задачи.
Познавательные	-анализировать объекты, выделять их характерные признаки и свойства, узнавать объекты по заданным признакам;	-аналогии: - выбирать рациональный способ на основе

	1 ~	<del> </del>
	- анализировать информацию, выбирать	анализа различных
	рациональный пособ решения задачи;	вариантов решения
	- находить сходства, различия,	задачи;
	закономерности, основания для	- строить логическое
	упорядочения объектов;	рассуждение,
	- классифицировать объекты по	включающее
	заданным критериям и формулировать	установление
	названия полученных групп;	причинно-
	-отрабатывать вычислительные навыки;	следственных
	- осуществлять синтез как составление	связей;
	целого из частей;	- различать
	- выделять в тексте задания основную и	обоснованные и
	второстепенную информацию;	необоснованные
	-формулировать проблему;	суждения;
	-строить рассуждения об объекте, его	- преобразовывать
	форме, свойствах;	практическую задачу
	-устанавливать причинно-следственные	в познавательную;
	отношения между изучаемыми	-самостоятельно
	понятиями и явлениями.	находить способы
		решения проблем
		творческого и
		поискового
		характера.
Коммуникативные	-принимать участие в совместной работе	- критически
	коллектива;	относиться к своему
	- вести диалог, работая в парах, группах;	и чужому мнению;
	- допускать существование различных	- уметь
	точек зрения, уважать чужое мнение;	самостоятельно и
	- координировать свои действия с	совместно
	действиями партнеров;	планировать
	-корректно высказывать свое мнение,	деятельность и
	обосновывать свою позицию;	сотрудничество;
	- задавать вопросы для организации	-принимать
	собственной и совместной деятельности;	самостоятельно
	-осуществлять взаимный контроль	решения;
	совместных действий;	-содействовать
	- совершенствовать математическую	разрешению
	речь;	конфликтов,
	- высказывать суждения, используя	учитывая позиции
	различные аналоги понятия; слова,	участников
	словосочетания, уточняющие смысл	
	высказывания.	
	DDIVIN JUIDMIII/I.	

#### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического		
	обеспечения		
	1. Игры и другие пособия		
1	1. Кубики (игральные) с точками или цифрами.		
	2. Комплекты карточек с числами:		
	1) 0, 1, 2, 3, 4,, 9 (10);		
	2) 10, 20, 30, 40,, 90;		
	3) 100, 200, 300, 400,, 900.		
	3. «Математический веер» с цифрами и знаками.		
	4. Игра «Русское лото» (числа от 1 до 100).		
	5. Игра «Математическое домино» (все случаи таблицы умножения).		
	6. Математический набор «Карточки-считалочки» (сорбонки) для		
	закрепления таблицы умножения и деления. Карточки двусторонние:		
	на одной стороне — задание, на другой — ответ.		
	7. Часовой циферблат с подвижными стрелками.		
	8. Набор «Геометрические тела».		
	10. Математические настольные игры: математические пирамиды		
	«Сложение в пределах 10; 20; 100», «Вычитание в пределах 10; 20;		
	100», «Умножение», «Деление» и др.		
	9. Палитра — основа с цветными фишками и комплект заданий к		
	палитре по темам «Сложение и вычитание до 10; до 100; до 1000»,		
	«Умножение и деление» и др.		
	2. Технические средства обучения		
2	ПК		
	Мультимедийный проектор		
3	Интернет-ресурсы		