

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 448 Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

ПРИНЯТО

Решением

Педагогического совета

ГБОУ СОШ №448

Фрунзенского района

Санкт-Петербурга

Протокол № 17 от 27.05.2023

Приказ № 128 от 26.05. 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Математика с увлечением»
для обучающихся 4а класса

2023 – 2024 учебный год

Пояснительная записка

Актуальность программы заключается в том, что предметные знания и умения, приобретённые при изучении математики в начальной школе, овладение математическим языком являются опорой для изучения смежных дисциплин, фундаментом обучения в старших классах общеобразовательных учреждений.

В то же время в начальной школе предмет математика является основой развития у учащихся познавательных действий. В первую очередь логических, включая и знаково-символические, а также таких, как планирование (цепочки действий по задачам), систематизация и структурирование знаний, преобразование информации, моделирование, дифференциация существенных и несущественных условий, аксиоматика, формирование элементов системного мышления, выработка вычислительных навыков. Особое значение имеет математика для формирования общего приема решения задач как универсального учебного действия. Таким образом, математика является эффективным средством развития личности школьника.

Одним из главных лозунгов новых стандартов второго поколения является формирование компетентностей ребёнка по освоению новых знаний, умений, навыков, способностей, поэтому новизна программы состоит в том, что курс «Математика с увлечением» дополняет и расширяет математические и природоведческие знания, прививает интерес к изучаемым предметам и позволяет использовать полученные знания на практике.

Цель и задачи:

Основными **целями** изучения интегрированного курса «Математика с увлечением» являются:

- углубление и расширение знаний по указанным предметам,
- развитие интереса учащихся к окружающему миру, развитие их математических способностей,
- привитие школьникам интереса и вкуса к самостоятельным занятиям математикой, воспитание и развитие их инициативы и творчества.

Программа определяет ряд **задач**:

- содействовать формированию мыслительных навыков: уметь ставить вопросы, обобщать, выделять часть из целого, устанавливать закономерности, делать умозаключения;
- способствовать формированию информационно-коммуникационных компетенций учащихся;
- формировать универсальные учебные действия познавательного, логического, знаково-символического, регулятивного и коммуникативного характера;
- создавать необходимые условия для проявления творческой индивидуальности каждого ученика;
- создавать условия для развития у детей познавательных интересов, формировать стремление ребенка к размышлению и поиску;
- формировать представление о математике как форме описания и методе познания окружающего мира.

Сроки реализации курса

Программа предполагает проведение еженедельных внеурочных занятий со школьниками в 4 классе (1 час в неделю, всего 34 часа).

Программа рассчитана на 34 ч в год с 01.09.23г по 27.05.22 г

Особенности реализации курса

Особенностями построения программы «Математика в окружающем мире» является то, что в неё включено большое количество заданий на развитие логического и пространственного мышления, памяти, внимания. Задания способствуют становлению у детей познавательных процессов и формированию творческих способностей.

Педагогическая целесообразность программы объясняется формированием приёмов умственной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, классификации, аналогии и обобщения.

Программа внеурочной деятельности «Математика с увлечением» выражает целевую направленность на развитие и совершенствование познавательного процесса, способствует формированию математических способностей учащихся, а именно: учит обобщать материал, рассуждать, обоснованно делать выводы, доказывать и т.д.

Характерной особенностью программы является занимательность изложения материала либо по содержанию, либо по форме.

Программа имеет уровневое построение. Каждая новая тема по сложности превосходит предыдущую и опирается на ее содержание. Позиция педагога, проводящего внеурочное занятие, неоднозначна. Учитель выступает в качестве информатора, инструктора, организатора, аналитика, советника, консультанта, равноправного участника, наблюдателя.

Значительное внимание уделяется формированию у учащихся осознанных и прочных навыков вычислений, но вместе с тем программа предполагает и доступное детям обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание тех связей, которые существуют между рассматриваемыми явлениями.

В соответствии с требованиями ФГОС основной начальной школы, организация деятельности в рамках данной программы способствует формированию и развитию универсальных учебных действий в личностной, познавательной, регулятивной, коммуникативной сферах:

- в личностной- готовность к реализации творческого потенциала в предметно-продуктивной деятельности, формирование образа мира, готовность открыто выражать и отстаивать свое мнение, развитие готовности к самостоятельным действиям и принятию ответственности за их результаты;
- в социальной - освоение основных социальных ролей, норм и правил;
- в познавательной- развитие символического, логического, творческого мышления, продуктивного воображения, формирование научной картины мира;
- в коммуникативной - формирование компетентности в общении, овладение навыками конструктивного поведения.

Формы деятельности

- -лекции;
- -практические занятия с элементами игр и игровых элементов, дидактических и раздаточных материалов, ребусов, кроссвордов, головоломок.
- -анализ и просмотр текстовых задач;
- -самостоятельная работа (индивидуальная и групповая) по работе с разнообразными словарями;
- Интерес учащихся поддерживается внесением творческого элемента в занятия: самостоятельное составление кроссвордов, шарад, ребусов.
- В каждом занятии прослеживаются три части:
- -игровая;
- -теоретическая;
- -практическая.

Планируемые результаты освоения курса «Математика с увлечением»

Программа обеспечивает достижение четвероклассниками следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

Целостное восприятие окружающего мира.

Развитие мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.

Развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, самостоятельности суждений, умения преодолевать трудности -качеств весьма важных в практической деятельности любого человека.

Рефлексивная самооценка, умение анализировать свои действия и управлять ими.

Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

Формирование математической компетентности.

Установка на бережное отношение к природе, понимание красоты окружающего мира.

Метапредметные результаты

Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.

Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.

Умение планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.

Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.

Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.

Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.

Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Умение сотрудничать с педагогом и сверстниками при решении различных задач, принимать на себя ответственность за результаты своих действий.

Формирование навыков информационно-коммуникационной компетенции.

Предметные результаты

Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.

Овладение основами логического, алгоритмического и пространственного мышления, математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, рисунки).

Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.

Умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, распознавать геометрические фигуры, работать с

таблицами, схемами, рисунками, цепочками; представлять, анализировать данные, выполнять задания логического характера, собирать фигуры из деталей конструктора.

Отработка навыков работы на компьютере для выполнения учебных задач.

Универсальные учебные действия представлены в календарно-тематическом планировании в графе «Универсальные учебные действия».

Для отслеживания результатов предусматриваются следующие **формы контроля**:

- **текущий** - позволяющий определить динамику индивидуального уровня продвижения обучающихся, результаты которого фиксируются учителем на каждом занятии в «Индивидуальных картах успешности» (по окончании всего курса учитель имеет возможность с помощью данных карт отследить уровень сформированности компетентностей каждого обучающегося по освоению новых знаний, умений, навыков, способностей);

- **итоговый** - в виде заданий на последнем занятии;
- **самооценка** - фиксируется учеником в рабочей тетради в конце каждого занятия и отражает определение границ своего «знания-незнания».

Ожидаемые результаты освоения программы

В результате изучения курса «Математика в окружающем мире» Обучающиеся **получат возможность закрепить:**

- последовательность чисел от 1 до 1000;
- последовательность чисел, которые больше 1000;
- чётные и нечётные числа;
- устное выполнение арифметических действий в пределах 1000 и с числами, которые больше 1000;
- выполнение внетабличного умножения и деления;
- выполнение деления многозначных чисел с остатком;
- решение простых и составных задач;
- вычисление числовых выражений, содержащих несколько действий со скобками и без скобок;
- нахождение значения выражений с переменными;
- сравнение многозначных чисел;
- виды треугольников;
- виды углов.

Обучающиеся будут **уметь:**

- сравнивать, складывать, вычитать, умножать, делить числа в пределах 1000 и числа, которые больше 1000;
- находить значения буквенных выражений при заданных числовых значениях переменной;
- выполнять действия с именованными числами;
- анализировать текст учебной задачи с целью поиска алгоритма ее решения;
- обосновывать выбор арифметических действий для решения задач;
- выбирать из таблицы, графика, диаграмм необходимую информацию для решения учебной задачи;
- заполнять таблицы, схемы, имея некоторый банк данных;
- использовать знания для выполнения практических заданий;
- различать геометрические фигуры;
- восстанавливать рисунок на гранях куба;
- находить видимые и невидимые линии на объёмных фигурах;
- находить видимые и невидимые грани на многогранниках;
- рисовать с помощью геометрических фигур;

- строить фигуру, симметричную относительно данной оси симметрии;
- анализировать и решать логические задания;
- осуществлять самостоятельный поиск решений;
- последовательно рассуждать, доказывать;
- контролировать свою деятельность (находить и исправлять ошибки).

Обучающиеся **узнают**:

- о растениях пустыни, полупустыни, горной местности;
- о животных пустыни, полупустыни, горной местности;
- об охране природы на территории пустыни, полупустыни, горной местности.

Материально-техническое обеспечение

- -материалы для оформления и творчества детей
- -наличие канцелярских принадлежностей
- - аудиоматериалы и видеотехника
- -компьютеры
- -проектор
- - экран
-

УМК

1. Буряк М.В., Карышева Е.Н. Рабочая тетрадь к курсу «Математика: в окружающем мире». 4 класс.
2. Буряк М.В., Карышева Е.Н. Методические разработки занятий с электронным интерактивным приложением. 4 класс.

Содержание изучаемого курса

№	Наименование тем	Всего часов
1.	Числа от 1 до 1000. Нумерация.	1 ч
2.	Арифметические действия над числами в пределах 1000.	2 ч
3.	Числа больше 1000. Нумерация.	2 ч
4.	Арифметические действия над числами, которые больше 1000.	4 ч
5.	Величины и их измерение.	4 ч
6.	Текстовые задачи.	5 ч
7.	Элементы геометрии.	8 ч
8.	Элементы алгебры.	7ч
9	Итоговое повторение.	1 ч
	Итого:	34 ч

Математика (38 часов)

Числа от 1 до 1000. Нумерация

Последовательность чисел.

Арифметические действия над числами в пределах 1000

Сложение и вычитание многозначных чисел. Умножение и деление многозначных чисел. Нахождение результатов арифметических действий. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия), прикидка результата. Приёмы рациональных вычислений. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Чётные и нечётные числа.

Числа больше 1000. Нумерация

Последовательность чисел. Сравнение чисел.

Арифметические действия над числами, которые больше 1000

Сложение и вычитание чисел, которые больше 1000. Умножение и деление чисел, которые больше 1000. Нахождение результатов арифметических действий. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия), прикидка результата. Приёмы рациональных вычислений. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Четные нечётные числа. Увеличение (уменьшение) чисел в 10, 100, 1000 раз. Заполнение блок-схем.

Величины и их измерение

Длина. Единицы длины: метр, сантиметр, миллиметр, дециметр, километр. Время. Единицы времени: секунда, минута, час, сутки, неделя, год, век. Масса. Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр и соотношение между ними. Действия с именованными числами. Взаимосвязь между величинами (скорость, время, расстояние).

Текстовые задачи

Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных и искомого чисел. Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, в схеме, в таблице, в графике, в столбчатой диаграмме для ответа на заданные вопросы. Решение простых и составных текстовых задач. Дополнение условия задачи и постановка вопроса к задаче.

Элементы геометрии

Плоские и объёмные фигуры. Ломаные линии. Обозначение геометрических фигур буквами. Составление плоских фигур из частей. Симметричные фигуры. Расположение фигур на плоскости. Изменение положения куба. Изменение положения плоских фигур. Видимые и невидимые линии у объёмных фигур. Видимые и невидимые грани у объёмных фигур. Виды треугольников в зависимости от вида углов; виды треугольников в зависимости от длины сторон. Виды углов: тупые, острые, прямые. Рисование предметов с помощью геометрических фигур. Построение фигур по координатам. Определение координат у вершин многоугольников. Построение треугольника по трём сторонам с помощью линейки и циркуля. Многогранники. Вписанные многоугольники. Площадь прямоугольного треугольника. Распознавание геометрических фигур в составе более сложных.

Элементы алгебры

Высказывания. Координатный угол. Простейшие графики. Диаграммы. Таблицы. Порядок действий в выражениях, содержащих два и более действия со скобками и без них. Равенство с буквой. Нахождение неизвестного числа, обозначенного буквой.

Работа с информацией

Представление информации в виде таблицы, схемы, диаграммы, графика. Составление конечной последовательности (цепочки) чисел по заданному правилу.

Курс «Математика в окружающем мире» является интегрированным, поэтому задания по математике тесно связаны с темами по окружающему миру. Указанное ниже количество часов распределено по темам занятий.

Окружающий мир

«Пустыни. Полупустыни. Высотная поясность»

(34 часа)

Знакомство с территорией пустыни и полупустыни (4 ч)

Расположение на карте пустыни и полупустыни. Природные условия пустыни и полупустыни. Климатические условия пустыни и полупустыни. Виды пустынь.

Растительный мир пустыни и полупустыни (6 ч)

Травянистые растения. Кустарники. Полукустарники. Деревья.

Животный мир пустыни и полупустыни (18 ч)

Насекомые. Паукообразные. Пресмыкающиеся. Птицы. Звери.

Знакомство с высотной поясностью (10 ч)

Горные системы России, их расположение на карте. Растительный мир горных систем.

Животный мир горных систем (16 ч)

Птицы. Звери.

Охрана природы (12 ч)

Богдинско-Баскунчакский государственный природный заповедник; Астраханский государственный природный биосферный заповедник; Кавказский государственный природный биосферный заповедник; Южно-Уральский государственный природный заповедник; Природный парк «Белуха»; Сихотэ-Алинский государственный биосферный природный заповедник.

Итоговое занятие (2 ч)

Условия реализации программы

Для успешной реализации программы необходимо выполнение ряда условий:
конкретное планирование деятельности,
-методическое обеспечение программы,
- материально-техническое обеспечение.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Основные элементы содержания	Планируемые предметные результаты изучения материала	Универсальные учебные действия	Формы деятельности	Электронные ресурсы
1	Числа от 1 до 1000. Нумерация. Удивительные пески.	Познакомиться с курсом «Математика в окружающем мире. Пустыня. Полупустыня». Выполнять задания, связанные с нумерацией чисел до 1000. Решать задачи в два действия. Строить ломаную линию и симметричную ей фигуру. Знакомиться с пустыней и полупустыней.	Называть последовательно числа, выполнять арифметические действия в пределах 1000; решать задачу в два действия; строить ломаную и симметричную ей фигуру; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с пустыней и полупустыней.	Определять учебную задачу на занятии в диалоге с учителем и одноклассниками. Ориентироваться в рабочей тетради. Организовывать своё рабочее место. Анализировать задание. Действовать в соответствии с заданным условием. Актуализировать свои знания для успешного выполнения арифметических действий. Использовать математическую терминологию	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

				ю в устной и письменной речи.		
2	Сложение и вычитание многозначных чисел. Какие бывают пустыни.	Выполнять сложение и вычитание в пределах 1000. Находить верный ответ из предложенных вариантов. Решать составные задачи. Располагать числа в порядке возрастания. Строить симметричный рисунок. Знакомиться с видами пустынь и полупустынь по характеру грунта.	Выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 1000; выполнять задания теста, уметь находить правильный ответ из предложенных; решать задачу в несколько действий; уметь находить объекты по их «адресам»; строить симметричный рисунок; знакомиться с видами пустынь и полупустынь по характеру грунта.	Уметь в рамках совместной учебной деятельности слушать других. 'Использовать математическую терминологию в устной и письменной речи. Актуализировать свои знания для успешного выполнения арифметических вычислений. Замечать и исправлять свои ошибки и ошибки Одноклассников. Уметь проводить самооценку на основе критерия успешности учебной деятельности.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация
3	Умножение и деление многозначных чисел. Кустарники и полукустарники.	Решать примеры на умножение и деление в пределах 1000. Решать задачи на умножение и деление. Решать логические задачи. Повторить построение фигуры и симметрично ей фигуры. Знакомиться	Выполнять умножение и деление в пределах 1000 (устные приёмы); решать задачи на умножение и деление; располагать числа по заданному условию; строить геометрическую фигуру и симметричную ей фигуру; знакомиться с кустарниками и полукустарниками пустыни и полупустыни.	Использовать математическую терминологию в устной и письменной речи. Актуализировать свои знания для успешного выполнения арифметических вычислений. Выделять числовые данные и цель	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

		с кустарниками и полукустарниками пустыни и полупустыни.		что известно, что требуется найти. Контролировать свою деятельность, находить ошибки и исправлять их. Уметь проводить самооценку на основе критерия успешности учебной деятельности.		
4	Решение задач. Растения - эфемероиды. Злаки.	<p>Решать примеры в пределах 1000. Решать задачи на умножение и деление, задачи в два действия. Выполнять построение фигуры после поворота по часовой стрелке. Работать на плоскости: располагать предметы по адресам.</p> <p>Знакомиться с растениями-эфемероидами и и злаками пустыни и полупустыни.</p>	Выполнять арифметические действия в пределах 1000; решать задачи на умножение и деление, задачи в два действия; поворачивать фигуру по часовой стрелке и выражать это действие _ графически; располагать предметы по адресам; знакомиться с растениями-эфемероидами и злаками пустыни и и полупустыни.	Выделять числовые данные и цель -что известно, что требуется найти, проверять результаты вычислений. Выполнять умственные операции анализа и синтеза для выполнения заданий логического характера. Актуализировать свои знания для успешного выполнения арифметических вычислений. Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями	Лекция, самостоятельная работа. Анализ и просмотр текстовых задач	Интерактивная презентация
5	Координатный угол.	Решать примеры на сложение и	Выполнять арифметические действия в пределах	Актуализировать свои знания для	Лекция, практическая работа с	Интерактивная презентация

	Саксаул. Песчаная акация.	вычитание, умножение и деление чисел в пределах 1000. Пользоваться правилом о порядке выполнения Действий. Выполнять построение фигуры после поворота по часовой стрелке. Находить координаты точек по заданным адресам. Знакомиться с деревьями стынь и полупустынь.	1000; решать задачи на разностное сравнение; поворачивать фигуру по часовой стрелке и выражать это действие графически; находить координаты точек по заданным адресам, знакомиться с деревьями пустынь и полупустынь.	успешного выполнения арифметическ их вычислений. Уметь проводить самооценку на основе критерия успешности учебной деятельности. Контролирова ть свою деятельность, адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять найденные ошибки.	элементами игры	
6	Построен ие фигур по координа там. Насеком ые пустынь и полупуст ынь.	Выполнять арифметическ ие действия в пределах 1000. Решать простые и составные задачи. Строить фигуру по заданным Координатам. Выполнять симметричны й рисунок. Знакомиться с насекомыми пустынь и полупустынь.	Выполнять арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления в пределах 1000; решать задачи на нахождение числа по его части и на нахождение доли числа; строить фигуру по заданным координатам; выполнять симметричный рисунок; чертить ось симметрии; знакомиться с насекомыми пустынь и полупустынь.	Актуализиров ать свои знания для успешного выполнения заданий на нахождение значений выражений. Определять учебную задачу на занятии в диалоге с учителем и одноклассник ами. Осуществлять анализ условия текстовой задачи. Контролирова ть свою деятельность, адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять найденные	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

				ошибки.		
7	Числа больше 1000. Нумерация. Паукообразные пустынь и полупустынь.	Определять последовательность чисел и соединять соответствующие точки. Решать примеры на сложение и вычитание, умножение и деление чисел в пределах 1000. Записывать решение задачи на разностное сравнение. Знакомиться с паукообразными пустынь и полупустынь.	Называть числа в порядке их следования (нумерации), выполнять арифметические действия в пределах 1000; решать задачи на разностное сравнение; решать логические задачи; строить новые фигуры по заданному условию; знакомиться с паукообразными пустынь и полупустынь.	Анализировать задание. Действовать в соответствии с заданным условием. Проявлять устойчивый познавательный интерес к содержанию учебной деятельности. Понимать информацию, представленную в знаково-символической форме. Задавать вопросы с целью получения нужной информации.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация
8	Сравнение многозначных чисел. Пресмыкающиеся пустынь и полупустынь. Ящерицы.	Выполнять сравнение чисел, больших 1000; находить модели решения задач; восстанавливать ряд чисел по найденной закономерности; накопить и закрашивать в нужный цвет геометрические фигуры; знакомиться с пресмыкающимися пустынь и полупустынь (ящерицами).	Выполнять сравнение чисел, больших 1000; находить модели решения задач; восстанавливать ряд чисел по найденной закономерности; накопить и закрашивать в нужный цвет геометрические фигуры; знакомиться с пресмыкающимися пустынь и полупустынь (ящерицами).	Определять учебную задачу на занятии в диалоге с учителем и одноклассниками. Адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять найденные ошибки. Понимать информацию, представленную в знаково-символической форме. Оценивать собственные успехи в вычислительной деятельности. Участвовать в	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

				диалоге при выполнении заданий.		
19	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз. Пресмыкающиеся пустынь и полупустынь. Змеи.	Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000. Составлять числовые равенства по заданному условию. Выполнять тестовые задания. Выполнять задания логического характера. Отвечать на вопросы, пользуясь данными таблицы. Знакомиться со змеями пустынь и полупустынь.	Выполнять увеличение и уменьшение чисел в 10, 100, 1000 раз; составлять числовые равенства; находить верный ответ из предложенных; строить фигуры по заданному условию; знакомиться с пресмыкающимися пустынь и полупустынь (змеями).	Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств. Высказывать свое мнение при обсуждении задания, участвовать в диалоге при выполнении заданий. Выделять в учебном задании числовые данные и цель - что известно, что требуется найти, проверять результаты вычислений. Находить способы выполнения заданий логического характера. Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения задания.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация
10	Единицы длины. Птицы пустынь и полупустынь.	Выполнять арифметические действия в заданных цепочках. Составлять задачу на основе схемы. Решать составную	Выполнять арифметические действия с многозначными числами; решать задачу по схеме; выполнять действия с именованными числами; строить симметричную	Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств. Делать выводы на	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

		<p>задачу. Выполнять действия с именованным и числами. Строить симметричную фигуру и закрашивать её. Знакомиться с птицами пустынь и полупустынь.</p>	<p>фигуру; знакомиться с птицами пустынь и полупустынь.</p>	<p>основе анализа предъявленного банка данных. Умение выполнять последовательные арифметические действия по цепочкам. Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации. Анализировать данные схемы, составлять на ее основе задачу.</p>		
11	<p>Единицы площади. Заяц-песчаник. Камышовый кот.</p>	<p>Выполнять арифметические действия в пределах 1000. Соединять линиями соответствующие единицы площади. Выполнять построение фигуры после поворота по часовой стрелке. Решать задачи в несколько действий. Знакомиться с зайцем-песчаником и камышовым котом.</p>	<p>Выполнять арифметические действия в пределах 1000; соединять соответствующие единицы площади; решать задачи в несколько действий; строить новые фигуры по заданному условию; знакомиться с зайцем-песчаником и камышовым котом.</p>	<p>Анализировать данные таблицы, составлять на ее основе разные задачи. Актуализировать свои знания для самостоятельного выполнения арифметических действий. Использовать математическую терминологию в устной и письменной речи. Находить разные способы выполнения учебного</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами игры</p>	<p>Интерактивная презентация</p>

				задания. Оценивать собственные успехи в вычислительной деятельности.		
12	Единицы времени. Полосатая гиена. Гепард.	Восстанавливать цепочки арифметических действий, выполняя обратные операции. Решать составные задачи на движение. Извлекать информацию для задачи из таблицы. Выполнять действия с именованным и числами. Находить соответствия между единицами времени. Строить фигуры и находить координаты их вершин. Знакомиться со зверями пустынь и полупустынь: полосатой гиеной и гепардом.	Выполнять арифметические действия в пределах 1000; выполнять действия с именованными числами; находить соответствия; решать составные задачи на движение; строить фигуры и находить координаты их вершин; знакомиться со зверями пустынь и полупустынь: полосатой гиеной и гепардом.	Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений. Выбирать обратные операции для выполнения последовательных арифметических действий. Участвовать в диалоге на уроках, уважительно относиться к мнению одноклассников. Соотносить единицы времени, переводить одни единицы в другие. Овладеть логическими операциями анализа, синтеза для выполнения заданий геометрического содержания.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация
13	Решение задач. Антилопа джейран.	Выполнять арифметические действия с многозначными числами. Определять результат алгоритма в заданной блок-схеме.	Выполнять арифметические действия с многозначными числами; заполнять блок-схему; находить последовательные числа; решать составные задачи; рисовать с помощью	Проявлять устойчивый познавательный интерес к содержанию учебной деятельности. Контролировать свою деятельность:	Лекция, самостоятельная работа. Анализ и просмотр текстовых задач	Интерактивная презентация

		Решать составные задачи. Находить группы последовательных многозначных чисел. Рисовать с помощью геометрических фигур.	геометрических фигур; знакомиться с обитателем пустынь и полупустынь антилопой джейран.	обнаруживать и исправлять ошибки. Анализировать данные блок-схемы и действовать по заданному алгоритму. Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием. Высказывать свое мнение при обсуждении задания, участвовать в диалоге.		
14	Истинные и ложные высказывания. Бактриан.	Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000. По данным предложениям определять истинность и ложность высказывания. Решать задачи на умножение и деление. Определять координаты точек по заданным адресам. Выполнять рисунок с помощью геометрических фигур. Знакомиться с верблюдом-бактрианом.	Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000; определять истинность и ложность высказывания; решать задачи на умножение и деление; находить координаты точек по заданным адресам, выполнять рисунок с помощью геометрических фигур; знакомиться с верблюдом-бактрианом.	Выделять существенные признаки объектов. Актуализировать свои знания при выполнении арифметических вычислений. Осуществлять синтез условия текстовой задачи. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки. Высказывать свое мнение при обсуждении задания, участвовать в диалоге при выполнении заданий.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

15	Многоугольники. Богдинско-Баскунчакский заповедник.	Находить неизвестное слагаемое и называть многоугольники. Решать задачу на нахождение остатка. Строить восьмиугольник и определять его координаты. Знакомиться с Богдинско-Баскунчакским заповедником.	Называть многоугольники, находить неизвестное слагаемое, решать задачу на нахождение остатка, строить восьмиугольник и определять его координаты; знакомство с Богдинско-Баскунчакским заповедником.	Овладевать логическими операциями анализа, синтеза для выполнения заданий геометрического содержания. Выделение и осознание обучающимися того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы. Анализировать условие задачи (выделять числовые данные и цель - что известно, что требуется найти). Адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять найденные ошибки.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация
16	Выражения с тремя переменными. Астраханский государственный природный биосферный заповедник.	Находить значения выражений с переменными. Составлять выражения к задаче, используя буквенные обозначения. Определять видимые и невидимые грани кубика. Рисовать	Находить значения выражений 0 переменными; решать задачи с помощью выражений, содержащих переменные; определять видимые и невидимые грани кубика; рисовать симметричный рисунок; знакомиться с Астраханским заповедником.	Использовать математическую терминологию в устной и письменной речи. Овладевать логическими операциями для нахождения невидимых граней кубика и нанесения	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

		<p>симметричный рисунок и закрашивать его.</p> <p>Знакомиться с Астраханским заповедником.</p>		<p>симметричного рисунка.</p> <p>Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.</p>		
17	<p>Площадь прямоугольного треугольника.</p> <p>Высотная поясность.</p> <p>Горные системы России.</p>	<p>Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000, на материале текстовых задач и примеров.</p> <p>Решать задачи на основе данных таблицы.</p> <p>Выполнять геометрическое построение.</p> <p>Находить площадь прямоугольного треугольника.</p>	<p>Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000; пользоваться информацией из таблицы для решения задач; чертить прямоугольный треугольник и находить его площадь; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с высотной поясностью и горными системами России.</p>	<p>Актуализировать имеющиеся знания для выполнения арифметических вычислений.</p> <p>Сопоставлять полученный (промежуточный итоговый) результат с заданным условием.</p> <p>Анализировать данные таблицы и на основе этих данных отвечать на вопросы.</p> <p>Овладевать логическими операциями для выделения групп фигур с одинаковой площадью.</p> <p>Высказывать своё мнение при обсуждении задания, прислушиваться к мнениям одноклассников.</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами игры</p>	<p>Интерактивная презентация</p>
18	<p>Многогранник.</p> <p>Горы Дальнего</p>	<p>Показывать и определять количество рёбер, граней</p>	<p>Определять количество рёбер, граней и вершин у многогранника,</p>	<p>Анализировать условие задачи (выделять</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами</p>	<p>Интерактивная презентация</p>

	Востока.	и вершин у многогранника. Решать примеры с числами, которые больше 1000. Решать задачи на разностное сравнение. Строить многогранник. Знакомиться с горами Дальнего Востока.	выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000; решать задачи на разностное сравнение; выполнять чертёж многогранника; знакомиться с горами Дальнего Востока.	числовые данные и цель что известно, что требуется найти). Адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять найденные ошибки. Аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.	игры	
19	Порядок действий в числовых выражениях. Уральские Горы.	Находить значение выражения на основе порядка действий. Решать задачи на разностное сравнение. Строить многоугольники и симметричные им фигуры. Знакомиться с Уральскими горами.	Определять порядок действий в числовых выражениях и выполнять арифметические действия с числами; решать задачи на разностное сравнение; выполнять построение многоугольников и симметричных фигур; знакомиться с Уральскими горами.	Использовать математическую терминологию в устной и письменной речи. Осуществлять анализ и синтез числового выражения. Искать и выбирать необходимую информацию для решения задачи. Овладевать логическими операциями анализа, синтеза для выполнения заданий геометрического содержания. Адекватно воспринимать указания на ошибки и	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

				исправлять неточности.		
20	Задачи на движение . Горы Южной Сибири.	Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000. Выполнять последовательные действия в заданной цепочке. Решать задачи на движение с использованием таблицы. Восстанавливать геометрическую фигуру из фрагментов. Рисовать с помощью геометрических фигур. Знакомиться с горами Южной Сибири.	Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000; решать задачи на движение с использованием таблицы; восстанавливать геометрическую фигуру из фрагментов; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с горами Южной Сибири.	Искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте, для ответа на заданные вопросы. Видеть аналогии и использовать их при освоении приёмов вычислений. Применять математическую терминологию в устной и письменной речи. Овладевать логическими операциями для нахождения геометрических фигур по заданному условию. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.	Лекция, самостоятельная работа. Анализ и просмотр текстовых задач	Интерактивная презентация
21	Виды углов. Кавказские горы.	Определять вид угла, выполнять арифметические действия с числами; решать задачу на разностное сравнение; выполнять построение углов; знакомиться с Кавказскими горами.	Определять вид угла, выполнять арифметические действия с числами; решать задачу на разностное сравнение; выполнять построение углов; знакомиться с Кавказскими горами.	Оценивать собственные успехи в вычислительной деятельности. Анализировать условие задачи (выделять числовые данные и цель - что известно, что требуется	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

				найти). На основе кодирования строить простейшие модели математических понятий. Овладевать логическими операциями построения геометрических фигур.		
22	<p>Действия с величинами.</p> <p>Птицы горных систем России.</p>	<p>Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000. Располагать числа в порядке возрастания. Действовать по заданному алгоритму. Выполнять действия с величинами. Решать текстовые задачи в несколько действий. Рисовать с помощью геометрических фигур. Знакомиться с птицами горных систем России.</p>	<p>Выполнять арифметические действия с числами, которые больше 1000; выполнять действия с величинами; решать текстовые задачи в несколько действий; рисовать с помощью геометрических фигур; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с птицами горных систем России.</p>	<p>Анализировать условие задачи (выделять числовые данные и цель что известно, что требуется найти). Адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять найденные ошибки. Понимать информацию, представленную в знаково-символической форме. Аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами игры</p>	<p>Интерактивная презентация</p>

23	<p>Хищные птицы гор. Группировка множителей.</p>	<p>Находить значение числового выражения на основе группировки множителей. Решать задачи на увеличение числа в косвенной форме. Находить адрес точки на координатной плоскости. Выполнять построение многоугольников. Знакомиться с хищными птицами горных систем России.</p>	<p>Группировать множители и выполнять вычисления; решать задачи на увеличение числа в косвенной форме; выполнять построение точек на координатной плоскости; выполнять построение многоугольников; знакомиться с хищными типами горных систем России.</p>	<p>Актуализировать имеющиеся знания для группировки множителей. Понимать информацию, представленную в знаково-символической форме. Моделировать алгоритм выполнения учебного задания; использовать его в ходе самостоятельной работы. Анализировать условие задачи (выделять числовые данные и цель - что известно, что требуется найти). Владеть логическими операциями анализа, синтеза для выполнения заданий геометрического содержания. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами игры</p>	<p>Интерактивная презентация</p>
24	<p>Деление многозначных чисел с остатком. Редкие птицы горных систем России.</p>	<p>Выполнять деление многозначных чисел с остатком. Находить значения выражений с переменными. Решать</p>	<p>Выполнять деление многозначных чисел с остатком; решать текстовые задачи с заполнением схем; находить видимые и невидимые линии в объемных телах; чертить симметричные фигуры; применять</p>	<p>Извлекать информацию из текста задачи для заполнения схемы. Актуализировать свои знания для проведения</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами игры</p>	<p>Интерактивная презентация</p>

		<p>текстовые задачи. Заполнять схемы к задаче. Находить видимые и невидимые линии в объёмных телах. Чертить симметричные фигуры Знакомиться с редкими птицами горных систем России.</p>	<p>полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с редкими птицами горных систем России.</p>	<p>простейших математических доказательств . Адекватно воспринимать указания на ошибки и исправлять неточности. Овладевать логическими операциями анализа, синтеза для выполнения заданий геометрического содержания. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.</p>		
25	<p>Столбчатые Диаграммы. Редкие животные Приморья.</p>	<p>Выполнять построение столбчатой диаграммы на основе полученных данных. Решать задачи, анализируя данные диаграммы. Делить фигуру на многоугольники. Выполнять рисунок фигуры с помощью многоугольников. Знакомиться с редкими животными Приморья.</p>	<p>Строить столбчатую диаграмму на основе полученных данных; решать задачи на основе данных диаграммы; делить фигуру на многоугольники; рисовать фигуру с помощью многоугольников; знакомиться с редкими животными Приморья.</p>	<p>Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных. Анализировать условие задачи (выделять числовые данные и цель что известно, что требуется найти). Объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия. Овладевать логическими операциями анализа, синтеза для выполнения заданий</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами игры</p>	<p>Интерактивная презентация</p>

				геометрического содержания. Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений. Оценка результатов работы.		
26	Круговые диаграммы. Редкие животные Кавказа.	Выполнять арифметические действия с многозначными числами. Заполнять круговые диаграммы на основе полученных данных. Находить истинные и ложные высказывания на основе имеющихся знаний. Выполнять симметричный рисунок. Знакомиться с редкими животными Кавказа.	Выполнять арифметические действия с многозначными числами; заполнять круговые диаграммы; находить истинные и ложные высказывания; выполнять симметричный рисунок; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с редкими животными Кавказа.	Оценивать собственные успехи в вычислительной деятельности. Анализировать условие учебного задания (выделять числовые данные и цель что известно, что требуется найти). Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных. Овладевать логическими операциями при работе с геометрическими фигурами.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация
27	Классификация треугольников. Горные кошки.	Определять вид треугольника по углу и длине его сторон и выполнять вычисления; решать задачи на основе данных столбчатой диаграммы; делить фигуры на треугольники; выполнять построение треугольников на координатной	Определять вид треугольника по углу и длине его сторон и выполнять вычисления; решать задачи на основе данных столбчатой диаграммы; делить фигуры на треугольники; выполнять построение треугольников на координатной	Анализировать условие задачи (определять числовые данные столбчатой диаграммы и цель - что известно, что требуется найти). Актуализировать	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

		<p>диаграммы; делить фигуры на треугольники ; выполнять построение треугольника в на координатной плоскости; знакомиться с горными кошками,</p>	<p>плоскости; знакомиться с горными кошками.</p>	<p>ать имеющиеся знания для выполнения арифметическ их действий. Овладеть логическими операциями построения из геометрическ их фигур. Высказывать свое мнение при обсуждении задания, участвовать в диалоге при выполнении заданий.</p>		
--	--	---	--	---	--	--

28	<p>Решение задач нахождение части числа и числа по его части. Горный баран. Сибирский горный козёл.</p>	<p>Выполнять арифметические действия с многозначными числами. Находить части числа и число по его части. Выполнять последовательные действия по заданному алгоритму. Находить координаты вершин у построенных геометрических фигур. Знакомиться с сибирским горным козлом и горным бараном</p>	<p>Выполнять арифметические действия с многозначными числами; находить части числа и число по его части; заполнять блок-схемы; находить координаты вершин у построенных геометрических фигур; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с сибирским горным козлом и горным бараном.</p>	<p>Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера. Актуализировать свои знания для проведения математических доказательств. Овладевать логическими операциями построения из геометрических фигур. Высказывать свое мнение при обсуждении задания, участвовать в диалоге при выполнении заданий.</p>	<p>Лекция, самостоятельная работа. Анализ и просмотр текстовых задач</p>	<p>Интерактивная презентация</p>
----	---	--	--	--	--	----------------------------------

29	График. Кабарга. Марал.	Анализировать данные графика и отвечать на вопросы. Выполнять арифметические действия. Определять количество треугольников и квадратов на чертеже. Строить геометрические фигуры и симметричные им фигуры. Знакомиться с кабаргой и маралом.	Читать график и отвечать на вопросы на его основе; выполнять вычисления; определять количество треугольников и квадратов на чертеже; выполнять построение геометрических фигур и симметричных им фигур; знакомиться с кабаргой и маралом.	Понимать информацию, представленную в виде графика. Актуализировать собственные знания для выполнения арифметических действий. На основе копирования строить простейшие модели математических понятий. Понимать информацию, представленную в знаково-символической форме в простейших случаях. Осуществлять контроль деятельности, находить и исправлять ошибки. Владеть логическими операциями построения из геометрических фигур.	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация
30	Арифметические действия с многозначными	Выполнять арифметические действия с многозначными числами.	Выполнять арифметические действия с многозначными числами находить верный ответ из предложенных;	Определять учебную задачу на занятии в диалоге с учителем и одноклассниками	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

	<p>числами . Кавказский государственный природный биосферный заповедник.</p>	<p>Выполнять задания тестового характера. Уметь находить верный ответ из предложенных. Решать текстовые задачи. Заполнять круговые диаграммы. Чертить пересекающиеся и симметричные фигуры. Знакомиться с Кавказским государственным природным биосферным заповедником.</p>	<p>заполнять круговые диаграммы; чертить пересекающиеся и симметричные фигуры; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с Кавказским государственным природным биосферным заповедником.</p>	<p>ками. Извлекать информацию из текста для решения задачи. Актуализировать свои знания для проведения арифметических операций. Выделять числовые данные и цель (что известно, что требуется найти), проверять результаты вычислений. Владеть логическими операциями построения симметричных рисунков.</p>		
31	<p>Вписанные многоугольники. Южно-Уральский природный государственный заповедник.</p>	<p>Находить значение выражений с многозначными числами. Решать задачи на разностное сравнение. Определять, являются ли многоугольники вписанными. Выполнять построение вписанных многоугольников.</p>	<p>Выполнять сложение и вычитание многозначных чисел; решать задачи на разностное сравнение; определять, являются ли многоугольники вписанными; выполнять построение вписанных многоугольников; знакомиться с Южно-Уральским государственным заповедником.</p>	<p>Извлекать информацию из предложенного текста для решения задачи. Актуализировать свои знания для проведения арифметических операций. Анализировать задание. Действовать в соответствии с</p>	<p>Лекция, практическая работа с элементами игры</p>	<p>Интерактивная презентация</p>

		Знакомиться с Южно Уральским природным государственным заповедником.		заданным условием. Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации. Владеть логическими операциями построения из геометрических фигур.		
32	Построение треугольника по трём сторонам. Природный парк «Белуха».	Выполнять арифметические действия с многозначными числами. Строить треугольник и по трём сторонам. Находить результат последовательных действий в заданном алгоритме. Решать простые задачи. Выполнять задание на знание нумерации многозначных чисел. Знакомиться с природным	Выполнять арифметические действия с многозначными числами; строить треугольники по трём сторонам; заполнять блок-схемы; решать простые задачи; применять полученные ранее знания в изменённых условиях; знакомиться с природным парком «Белуха».	Анализировать условие задачи (выделять числовые данные и цель - что известно, что требуется найти). Владеть мыслительными операциями анализа и сравнения для выполнения задания алгебраического характера. Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в	Лекция, практическая работа с элементами игры	Интерактивная презентация

		парком «Белуха».		соответстви и с задачами и условиями коммуникации. Овладевать логическими операциями для построения геометрических фигур.		
33	Решение задач. Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник.	<p>Читать данные диаграммы и решать задачи на её основе. Выполнять арифметические действия <: многозначными числами. Расшифровать запись и отвечать на вопрос. Строить многоугольники и записывать координаты их вершин. Знакомиться с Сихотэ-Алинским государственным биосферным природным заповедником.</p>	<p>Решать задачи на основе данных диаграммы; выполнять арифметические действия с многозначными числами; отвечать на вопрос, расшифровывая запись; выполнять построение многоугольников и записывать координаты их вершин; знакомиться с Сихотэ-Алинским государственным биосферным природным заповедником.</p>	<p>Извлекать информацию из диаграммы и отвечать на поставленные вопросы. Актуализировать свои знания для проведения арифметических операций. Выделять числовые данные и цель что известно, что требуется найти; проверять результаты вычислений. Овладевать логическими операциями построения из геометрических фигур. Контролировать свою деятельность.</p>	<p>Лекция, самостоятельная работа. Анализ и просмотр текстовых задач</p>	<p>Интерактивная презентация</p>
34	Итоговое занятие.	Выполнять арифметические действия	Выполнять арифметические действия с	Актуализировать свои знания для	Групповая работа с элементами	Викторина

		<p>с многозначными числами. Находить результат последовательных действий в заданном алгоритме. Извлекать информацию из таблицы, на основе этого отвечать на вопросы. Выполнять задания тестового характера. Строить симметричную фигуру. Повторить знания по темам «Пустыни и полупустыни», «Высотная поясность».</p>	<p>многозначными числами; решать задачи, пользуясь данными таблицы; отвечать на вопросы теста; строить симметричные фигуры; повторить знания по темам «Пустыни и полупустыни», «Высотная поясность».</p>	<p>Проведения арифметических операций. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки. Анализировать задание. Действовать в соответствии с заданным условием. Оценка - выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено; осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы.</p>	<p>игры.</p>	
--	--	---	--	---	--------------	--