

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Управление образования Администрации городского округа город Уфа

Республики Башкортостан

МАОУ «Физико-математический лицей № 93»

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО
учителей начальных
классов



Калигина О.Р.

Протокол №1 от «30»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР



Гордеева А.Г.

от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МАОУ
"Физико-
математический лицей
№93"

Приказ №393 от «30»
августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Функциональная грамотность»

для обучающихся 1– 4 классов

г.Уфа 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса «Функциональная грамотность» для обучающихся 1 класса на уровне начального общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения программы начального общего образования Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (далее — ФГОС НОО), а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в Примерной программе воспитания.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА "ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ"

Цель программы: сформировать первичные представления, знания, умения, навыки по функциональной грамотности.

Для достижения этой цели предполагается решение комплекса следующих **задач**:

- формировать умение читать тексты с использованием основных этапов работы с текстом;
- совершенствовать культуру чтения, интерес и мотивацию к чтению книг;
- учить находить и извлекать информацию из различных текстов;
- учить применять извлеченную из текста информацию для решения разного рода проблем;
- развивать у детей способность самостоятельного мышления в процессе обсуждения прочитанного;
- обеспечить усвоение ряда понятий технологии «прогнозирование», «диалог с автором», «комментированное чтение» и т.д.;
- воспитывать в детях любовь к добру, к благородным, бескорыстным поступкам, к природе, науке и искусству;
- учить детей уважать всякий честный труд, талант, гениальность; уметь взаимодействовать, работать в паре, группе;
- поселить в детях сознание солидарности каждого отдельного человека с родиной, человечеством и желание быть им полезным;
- приобщать детей и родителей к проектной деятельности. ТРКМ.

Программа предполагает поэтапное развитие различных умений, составляющих основу функциональной грамотности.

Программа разбита на четыре раздела: «Читательская грамотность», «Математическая грамотность», «Финансовая грамотность» и «Естественно-научная грамотность».

Целью изучения раздела «Читательская грамотность» является развитие способности учащихся к осмыслению письменных текстов и рефлексией на них, использования их содержания для достижения собственных целей, развития знаний и возможностей для активного

участия в жизни общества. Оценивается не техника чтения и буквальное понимание текста, а понимание и рефлексия на текст, использование прочитанного для осуществления жизненных целей.

Целью изучения раздела «Математическая грамотность» является формирование у обучающихся способности определять и понимать роль математики в мире, в котором они живут, высказывать хорошо обоснованные математические суждения и использовать математику так, чтобы удовлетворять в настоящем и будущем потребности, присущие созидательному, заинтересованному и мыслящему гражданину.

Целью изучения раздела «Финансовая грамотность» является развитие экономического образа мышления, воспитание ответственности нравственного поведения в области экономических отношений в семье, формирование опыта применения полученных знаний и умений для решения элементарных вопросов в области экономики семьи.

Целью изучения раздела «Естественно-научная грамотность» является формирование у обучающихся способности использовать естественно-научные знания для выделения в реальных ситуациях проблем, которые могут быть исследованы и решены с помощью научных методов, для получения выводов, основанных на наблюдениях и экспериментах. Эти выводы необходимы для понимания окружающего мира, тех изменений, которые вносит в него деятельность человека, и для принятия соответствующих решений.

На реализацию рабочей программы « Функциональная грамотность » в 1-м классе отводится 33 часа (1 раз в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Читательская грамотность: анализ текстов авторских и русских народных сказок, составление характеристики героев прочитанных произведений, деление текстов на части, составление картинного плана, ответы по содержанию прочитанных произведений, эмоциональная и личностная оценка прочитанного.

Математическая грамотность: счет предметов в пределах 10, составление числовых выражений и нахождение их значений, состав чисел первого и второго десятка, задание на нахождение суммы; задачи на нахождение части числа, задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, чтение и заполнение таблиц, круговых диаграмм, ложные и истинные высказывания.

Финансовая грамотность: деньги, финансы, покупка, товар, обмен, бартер, услуги платные и бесплатные, доход, прибыль, банк, реклама, цена, количество, стоимость.

Естественно-научная грамотность: наблюдения и простейшие эксперименты с яблоком, воздушным шариком, зеркалом и апельсином; воздух и его свойства, соль и её свойства, вода и её свойства, три состояния воды, плавучесть предметов, отражение.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение функциональной грамотности в 1 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения курса.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- осознавать себя как члена семьи, общества и государства: участие в обсуждении финансовых проблем семьи, принятии решений о семейном бюджете;
- овладевать начальными навыками адаптации в мире финансовых отношений: сопоставление доходов и расходов, простые вычисления в области семейных финансов;
- осознавать личную ответственность за свои поступки;
- уметь сотрудничать со взрослыми и сверстниками в различных ситуациях.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия:

- осваивать способы решения проблем творческого и поискового характера: работа над проектами и исследованиями;
- использовать различные способы поиска, сбора, обработки, анализа и представления информации;

- овладевать логическими действиями сравнения, обобщения, классификации, установления аналогий и причинно-следственных связей, построений рассуждений, отнесения к известным понятиям;

- использовать знаково-символические средства, в том числе моделирование;
- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;
- делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в потоке информации;
- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебные пособия, свой жизненный опыт и информацию, полученную от окружающих;
- перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать объекты;
- преобразовывать информацию из одной формы в другую.

Регулятивные универсальные учебные действия:

- проявлять познавательную и творческую инициативу;
- принимать и сохранять учебную цель и задачу, планировать ее реализацию, в том числе во внутреннем плане;
- контролировать и оценивать свои действия, вносить соответствующие коррективы в их выполнение;
- уметь отличать правильно выполненное задание от неверного;■- оценивать правильность выполнения действий: самооценка и взаимооценка, знакомство с критериями оценивания.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- адекватно передавать информацию, выражать свои мысли в соответствии с поставленными задачами и отображать предметное содержание и условия деятельности в речи;
- слушать и понимать речь других;
- совместно договариваться о правилах работы в группе;
- доносить свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста);
- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты изучения раздела «Читательская грамотность»:

- способность понимать, использовать, оценивать тексты размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни;
- умение находить необходимую информацию в прочитанных текстах;

- умение задавать вопросы по содержанию прочитанных текстов;
- умение составлять речевое высказывание в устной и письменной форме в соответствии с поставленной учебной задачей.

Предметные результаты изучения раздела «Естественно-научная грамотность»:

- способность осваивать и использовать естественно-научные знания для распознавания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественно-научных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов;
- способность понимать основные; особенности естествознания как формы человеческого познания.

Предметные результаты изучения раздела «Математическая грамотность»:

- способность формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах;
- способность проводить математические рассуждения;
- способность использовать математические понятия, факты, чтобы описать, объяснить и предсказывать явления;
- способность понимать роль математики в мире, высказывать обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему человеку.

Предметные результаты изучения раздела «Финансовая грамотность»:

- понимание и правильное использование финансовых терминов;
- представление о семейных расходах и доходах;
- умение проводить простейшие расчеты семейного бюджета;
- представление о различных видах семейных доходов;
- представление о различных видах семейных расходов;
- представление о способах экономии семейного бюджета.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контрол я	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	конт роль ные работ ы	прак тичес кие работ ы				
		Раздел 1. Читательская грамотность						
1.1.	В. Бианки. Лис и мышонок.	1	0	0	02.09.2022	Определять жанр произведения; – называть героев сказки;дополнять предложения, пользуясь информацией из текста; давать характеристику героям;определять последовательность событий и рассказывать сказку; составлять из частей пословицы и определять их соответствие произведению;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
1.2.	Русская народная сказка. Мороз и заяц.	1	0	0	09.09.2022	– Определять национальную принадлежность сказки по информации в заголовке занятия; – отвечать на вопросы по содержанию сказки без опоры на текст; – давать характеристику героям сказки; – наблюдать над синонимами как близкими по значению словами (без введения понятия); – делить текст на части в соответствии с предложенным планом;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
1.3.	В. Сутеев. Живые грибы.	1	0	0	16.09.2022	– Давать характеристику героям; – дополнять предложения на основе сведений из текста; – определять последовательность событий и рассказывать сказку; – составлять вопросы по содержанию сказки; – на основе сведений из научно-познавательного текста выбирать верные высказывания.	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
1.4.	Г. Цыферов. Петушок и солнышко.	1	0	0	23.09.2022	– Определять вид сказки; – называть героев сказки, находить среди них главного героя; – определять принадлежность реплик персонажам сказки (без опоры на текст); – определять последовательность событий сказки; – находить необходимую информацию в тексте; – определять, на какие вопросы можно получить ответы из прочитанного текста;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа

1.5.	М. Пляцковский. Урок дружбы.	1	0	0	30.09.2022	– Определять лексическое значение слова; – анализировать содержание текста и составлять план; – определять по рисунку содержание отрывка из текста; – давать характеристику героям; – понимать, чему учит сказка; – составлять из частей пословицы и определять их соответствие произведению;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
1.6	Грузинская сказка. Лев и заяц.	1	0	0	07.10.2022	- Определять жанр произведения; – называть героев сказки; – выбирать изображение, подходящее для иллюстрации героя сказки; – давать характеристику персонажам сказки; – наблюдать над словами близкими и противоположными по смыслу; – соотносить иллюстрации с событиями,;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
1.7	Русская народная сказка. Как лиса училась летать.	1	0	0	14.10.2022	– Давать характеристику героям; – определять по рисунку содержание отрывка из текста; – располагать в правильной последовательности предложения для составления отзыва на прочитанное произведение; – соединять части предложений; – задавать вопросы к тексту сказки; – объяснять главную мысль сказки; – дополнять отзыв на прочитанное произведение.	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
1.8	Е. Пермяк. Четыре брата.	1	0	0	21.10.2022	– Определять жанр произведения; – называть героев сказки; – находить в тексте образные сравнения; – отвечать на вопросы по содержанию сказки;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
Итого		8						
Раздел 2. Математическая грамотность								
2.1.	Про курочку рябу, золотые и простые яйца.	1	0	0	28.10.2022	– Определять количество предметов при счёте; – составлять и решать выражения с ответом 5; – решать задачу на уменьшение числа на несколько единиц;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа

2.2.	Про козу, козлят и капусту.	1	0	0	11.11.2022	– Определять количество предметов при счёте; – образовывать число 8; – составлять и решать выражения с ответом 9; – решать задачу в два действия;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
2.3.	Про петушка и жерновцы.	1	0	0	18.11.2022	– Раскладывать число 9 на два слагаемых; – отвечать на вопросы на основе условия задачи; – анализировать данные и отвечать на вопросы; – анализировать данные в таблице и отвечать на вопросы; – работать в группе	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
2.4.	Как петушок и курочки делили бобовые зернышки.	1	0	0	25.11.2022	– Раскладывать число 10 на два слагаемых, когда одно из слагаемых больше другого; – раскладывать число 10 на два слагаемых, когда слагаемые равны; – раскладывать число 10 на три слагаемых; – раскладывать число 10 на три чётных слагаемых.	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
2.5.	Про наливные яблочки.	1	0	0	02.12.2022	– Преобразовывать текстовую информацию в табличную форму; – находить недостающие данные при решении задач; – складывать одинаковые слагаемые в пределах 10;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
2.6.	Про Машу и трех медведей.	1	0	0	09.12.2022	– Раскладывать числа 9, 10, 11 на три слагаемых; – решать задачи на нахождение суммы; – овладевать практическими навыками деления числа на части на наглядно-образной основе;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
2.7.	Про старика, старуху, волка и лисичку. Проект «Мои любимые сказки»	1	0	1	16.12.2022	– Раскладывать число 12 на несколько слагаемых; – решать задачи на нахождение части числа; – читать таблицы; заполнять недостающие данные в таблице по самостоятельно выполненным подсчётам;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа

2.8.	Про медведя, лису и мишкин мед.	1	0	0	23.12.2022	– Решать задачи на нахождение суммы, на увеличение числа на несколько единиц; – читать таблицы, заполнять недостающие данные в таблице по самостоятельно выполненным подсчётам;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
Итого		8						
Раздел 3. Финансовая грамотность								
3.1.	За покупками. Проект «Что такое деньги и как ими распорядиться»	1	0	1	13.01.2023	– Наблюдать над понятиями: цена, товар, спрос; – анализировать информацию и объяснять, как формируется стоимость товара, почему один и тот же товар может быть дешевле или дороже; – рассуждать об умении экономно тратить деньги.	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
3.2.	Находчивый колобок.	1	0	0	20.01.2023	– Наблюдать над понятиями: товар и услуга; – определять необходимые продукты и их цены; – строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; – работать в группе.	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
3.3.	День рождения мухи-цокотухи.	1	0	0	27.01.2023	Наблюдать над различием цены и стоимости; – определять, какой товар можно купить на имеющиеся деньги; – определять стоимость покупки;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
3.4.	Буратино и карманные деньги.	1	0	0	03.02.2023	Наблюдать над понятиями: карманные деньги, необходимая покупка, желаемая покупка; – выбирать подарки для друзей на основе предложенных цен; – анализировать информацию и делать соответствующие выводы;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
3.5.	Кот Василий продает молоко.	1	0	0	17.02.2023	Наблюдать над понятием «реклама»; – строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; – анализировать представленную информацию и выбирать надпись для магазина;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа

3.6.	Лесной банк.	1	0	0	24.02.2023	– Наблюдать над понятием «банк»; – объяснять значение понятий на доступном для первоклассника уровне; – анализировать информацию, представленную в текстовом виде, и на её основе делать соответствующие выводы;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
3.7.	Как мужик и медведь прибыль делили.	1	0	0	03.03.2023	Наблюдать над понятием «сделка»; – объяснять, что такое доход, затраты и как получают прибыль; – понимать, почему оптом можно купить дешевле; – выбирать товары для покупки на определенную сумму;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
3.8.	Как мужик золото менял.	1	0	0	10.03.2023	Различать платную и бесплатную услугу; наблюдать над понятием «равноценный обмен»; – объяснять, что такое бартер; – формулировать правила обмена;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
Итого		8						
4.1.	Как Иванушка хотел попить водицы.	1	0	0	17.03.2023	– Наблюдать над свойством воды – прозрачность; – определять с помощью вкусовых анализаторов, в каком стакане вода смешана с сахаром; – определять, как уровень воды в стакане влияет на высоту звука;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
4.2.	Пятачок, Винни-пух и воздушный шарик.	1	0	0	07.04.2023	– Доказывать, что внутри шарика находится воздух, который легче воды; – показывать, что шарик можно наполнять водой; – объяснять, как можно надуть шарик с помощью лимонного сока и соды;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
4.3.	Про репку и другие корнеплоды.	1	0	0	14.04.2023	– Описывать и характеризовать овощи-корнеплоды, называть их существенные признаки, описывать особенности внешнего вида; – осуществлять поиск необходимой информации из рассказа учителя, из собственного жизненного опыта;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа

4.4.	Плывет, плывет кораблик.	1	0	0	21.04.2023	– Определять плавучесть металлических предметов; – объяснять, что плавучесть предметов зависит от формы; – понимать, что внутри плавучих предметов находится воздух;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
4.5.	Про Снегурочку и превращения воды.	1	0	0	28.04.2023	– Объяснять, что такое снег и лёд; – объяснять, почему в морозный день снег под ногами скрипит; – наблюдать за переходом воды из одного состояния в другое;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
4.6.	Как делили апельсин.	1	0	0	05.05.2023	– Объяснять, почему лопается воздушный шарик при воздействии на него сока из цедры апельсина; – объяснять, почему не тонет кожура апельсина; – объяснять, как узнать количество долек в неочищенном апельсине;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
4.7	Крошка енот и Тот, кто сидит в пруду.	1	0	0	12.05.2023	– Объяснять, когда можно увидеть своё отражение в воде; – определять, в каких предметах можно увидеть своё отражение, – наблюдать над различием отражений в плоских, выпуклых и вогнутых металлических предметах; – наблюдать многократность отражений;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
4.8	Иванова соль.	1	0	1	19.05.2023	– Наблюдать свойства изучаемых объектов: сравнивать свойства соли и песка; – составлять связное речевое высказывание в соответствии с поставленной учебной задачей;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
4.9.	В. Сутеев. Яблоко.	1	0	0	резерв	– Доказывать, как с помощью яблочного сока можно рисовать; – доказывать, что существует сила притяжения; – пользуясь информацией из текста, дополнять предложения;	Устный опрос;	Российская Электронная Школа
Итого		9						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	2				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Виды, формы контроля
		всего	контро льные работы	практич еские работы			
					план	факт	
1.	В. Бианки. Лис и мышонок.	1	0	0	02.09.2022		Устный опрос;
2.	Русская народная сказка. Мороз и заяц.	1	0	0	09.09.2022		Устный опрос;
3.	В. Сутеев. Живые грибы.	1	0	0	16.09.2022		Устный опрос;
4.	Г. Цыферов. Петушок и солнышко.	1	0	0	23.09.2022		Устный опрос;
5.	М. Пляцковский. Урок дружбы.	1	0	0	30.09.2022		Устный опрос;
6.	Грузинская сказка. Лев и заяц.	1	0	0	07.10.2022		Устный опрос;
7.	Русская народная сказка. Как лиса училась летать. Проект «Мои любимые сказки»	1	0	1	14.10.2022		Устный опрос;
8.	Е. Пермяк. Четыре брата.	1	0	0	21.10.2022		Устный опрос;
9.	Про курочку рябу, золотые и простые яйца.	1	0	0	28.10.2022		Устный опрос;
10.	Про козу, козлят и капусту.	1	0	0	11.11.2022		Устный опрос;
11.	Про петушка и жерновцы.	1	0	0	18.11.2022		Устный опрос;
12.	Как петушок и курочки делили бобовые зернышки.	1	0	0	25.11.2022		Устный опрос;
13.	Про наливные яблочки.	1	0	0	02.12.2022		Устный опрос;
14.	Про Машу и трех медведей.	1	0	0	09.12.2022		Устный опрос;
15.	Про старика, старуху, волка и лисичку.	1	0	1	16.12.2022		Устный опрос;
16.	Про медведя, лису и мишкин мед.	1	0	0	23.12.2022		Устный опрос;
17.	За покупками. Проект «Что такое деньги и как ими распорядиться»	1	0	1	13.01.2023		Устный опрос;
18.	Находчивый колобок.	1	0	0	20.01.2023		Устный опрос;
19.	День рождения мухи-цокотухи.	1	0	0	27.01.2023		Устный опрос;
20.	Буратино и карманные деньги.	1	0	0	03.02.2023		Устный опрос;
21.	Кот Василий продает молоко.	1	0	0	17.02.2023		Устный опрос;
22.	Лесной банк.	1	0	0	24.02.2023		Устный опрос;
23.	Как мужик и медведь прибыль делили.	1	0	0	03.03.2023		Устный опрос;
24.	Как мужик золото менял.	1	0	0	10.03.2023		Устный опрос;
25.	Как Иванушка хотел попить водицы.	1	0	0	17.03.2023		Устный опрос;
26.	Пятачок, Винни-пух и воздушный шарик.	1	0	0	07.04.2023		Устный опрос;

27.	Про репку и другие корнеплоды.	1	0	0	14.04.2023		Устный опрос;
28.	Плывет, плывет кораблик.	1	0	0	21.04.2023		Устный опрос;
29.	Про Снегурочку и превращения воды.	1	0	0	28.04.2023		Устный опрос;
30.	Как делили апельсин.	1	0	0	05.05.2023		Устный опрос;
31.	Крошка енот и Тот, кто сидит в пруду.	1	0	0	12.05.2023		Устный опрос;
32.	Иванова соль.	1	0	0	19.05.2023		Устный опрос;
33.	В. Сутеев. Яблоко.	1	0		резерв		Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Функциональная грамотность. 1 класс. Тренажер для школьников \
М.В. Буряк, С.А. Шейкина. 2023. – 104 с. – (Учение с увлечением)

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Функциональная грамотность. 1 класс. Методическое пособие с поурочными разработками -
М.В.Буряк, С.А.Шейкина;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Сайт интернет-проекта «Копилка уроков <http://nsportal.ru>сайт для учителей» 1-4 класс
РЭШ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ

ОБОРУДОВАНИЕ

Справочный материал

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Интерактивная доска