

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области основная общеобразовательная школа пос. Кошелевка муниципального района Сызранский Самарской области

Рассмотрена на МО
Протокол № 1
от 30.08.2023 г.

Проверена
Заместитель директора
по УВР 30.08.2023 г
_____ Рагушина И.А.

Утверждена директором
Приказ № 302 от 30.08.2023 г.
_____ Л.Е. Юсупова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
внеурочной деятельности
по общеинтеллектуальному направлению

«В мире информации»
(наименование учебного курса, предмета)

1-4 классы, 135 ч
(классы освоения, количество часов)

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «В мире информации. Работаем с информационными источниками» для учащихся 1-4 класса составлена на основе авторской программы «В мире информации. Работаем с информационными источниками» разработана С. А.Шейкиной; под редакцией Е.С. Галанжиной. – М.: Планета, 2021. – 128 с. – (Учение с увлечением).

Цели и задачи внеурочной деятельности «В мире информации. Работаем с информационными источниками»

Цели:

- Основной целью программы является создание условий для формирования информационных компетенций обучающихся и развития у школьников информационной грамотности: способности решать учебные и практические задачи на основе сформированных универсальных учебных действий, работать с информацией, представленной в виде сплошных и несплошных текстов, таблиц, диаграмм, графиков, кластеров и другой инфографики.

Задачи:

- содействовать формированию мыслительных навыков: умению 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

Внеурочная деятельности «В мире информации. Работаем с информационными источниками» относится к общеинтеллектуальному направлению.

В соответствии с учебным планом школы на 2022-2023 учебный год рабочий материал рассчитан на 135 часов в год (1 час в неделю). 1 класс – 33 часа, 2-4 классы – 34 часа.

Планируемые предметные результаты изучения курса.

Ценностные ориентиры содержания данного курса.

В результате освоения программы курса внеурочной деятельности «В мире информации. Работаем с информационными источниками» ученики начальной школы приобретут общие навыки работы с информацией и будут способны:

- оценивать потребность в дополнительной информации;
- определять возможные источники информации и способы её поиска;
- осуществлять поиск информации в словарях, справочниках, энциклопедиях, библиотеках, Интернете;
- получать информацию из наблюдений, при обобщении;
- анализировать полученные сведения, выделяя признаки и их значения, определяя целое и части, применяя свёртывание информации и представление её в наглядном виде (таблицы, схемы, диаграммы);
- организовывать информацию тематически, упорядочивать по различным основаниям;

- наращивать свои собственные знания, сравнивая, обобщая и систематизируя полученную информацию и имеющиеся знания, обновляя представления о причинно-следственных связях;
- создавать свои информационные объекты (сообщения, графические работы);
- использовать информацию для построения умозаключений; использовать информацию для принятия решений.

Планируемыми результатами курса «В мире информации. Работаем с информационными источниками» являются следующие личностные и метапредметные результаты:

Личностные

- умение определять и высказывать под руководством педагога самые простые, общие для всех людей правила при сотрудничестве (этические нормы);
- умение в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества делать выбор (при поддержке других участников группы и педагога), как поступить.

Метапредметные

Регулятивные:

- способность принимать и сохранять учебную цель и задачу;
- планировать реализацию учебной задачи (в том числе во внутреннем плане);
- контролировать и оценивать свои действия, вносить соответствующие коррективы в их выполнение;
- определять и формулировать цель деятельности;
- работать по предложенному плану;
- уметь отличать правильно выполненное задание от выполненного неправильно;
- совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности своих товарищей.

Познавательные:

- использовать знаково-символические средства, в том числе моделирование;
- владеть широким спектром логических действий и операций, включая общие приёмы решения задач;
- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;
- делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в потоке информации;
- перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать объекты;
- преобразовывать информацию из одной формы в другую.

Коммуникативные:

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

В результате изучения курса «В мире информации. Работаем с информационными источниками» третьеклассники:

- приобретут навыки работы с содержащейся в текстах информацией (в процессе чтения литературных, учебных, научно-познавательных текстов, соответствующих возрасту);
- научатся использовать различные виды чтения: ознакомительное, изучающее, поисковое – и выбирать нужный вид чтения в соответствии с целью чтения;
- составлять на основании текста небольшое монологическое высказывание в устной или письменной форме;
- научатся самостоятельно организовывать поиск информации, нужной для решения практической или учебной задачи;
- приобретут первичный опыт критического мышления к получаемой информации, сопоставления её с имеющимся жизненным опытом;

- овладеют элементарными навыками чтения информации, представленной в наглядно-символической форме (рисунки, таблицы, диаграммы, схемы);

- научатся работать с несколькими источниками информации, сопоставлять, преобразовывать и интерпретировать информацию, полученную из нескольких источников.

Предметные результаты

Обучающиеся научатся:

- приобретут навыки работы с содержащейся в текстах информацией
- использовать различные виды чтения: ознакомительное, изучающее, поисковое.
- составлять на основании текста небольшое монологическое высказывание в устной или письменной форме
- самостоятельно организовывать поиск информации, нужной для решения практической или учебной задачи

Обучающий получит возможность:

- приобрести первичный опыт критического отношения к получаемой информации, сопоставление ее с имеющимся жизненным опытом
- овладеть элементарными навыками чтения информации, представленной в наглядно-символической форме
- работать с несколькими источниками информации, сопоставлять, преобразовывать и интерпретировать информацию, полученную из нескольких источников

Оценка планируемых результатов освоения программы

В соответствии с целями и задачами формирования информационной компетентности, представленными в стандартах второго поколения начального общего образования, были выделены следующие показатели и критерии диагностики информационной компетентности учащихся третьего класса.

1. Работа с источниками информации:

знание того, какие источники информации существуют⁴

умение использовать различные источники информации;

умение найти нужный источник информации не только в учебных задачах, но и в реальной жизненной ситуации.

2. Обработка и представление результатов:

умение выделять недостоверные и сомнительные элементы;

умение находить альтернативную и дополнительную информацию;

умение обобщать, сравнивать и противопоставлять данные, интерпретировать полученную информацию, выносить суждение⁵ по рассматриваемой теме и аргументировать его;

умение описать и представить результаты своей работы.

Содержание курса

Сплошные тексты

Текст как информационный объект. Понимание прочитанного текста. Понимание на слух информации, содержащейся в представленном тексте, определение основной мысли текста, передача его содержания по вопросам. Выборочное чтение с целью нахождения необходимого материала. Нахождение информации, заданной в тексте в явном виде. Формулирование простых выводов на основе информации, содержащейся в тексте. Интерпретация и обобщение содержащейся в тексте информации. Анализ информации с целью выделения существенных и несущественных признаков.

Кластеры

Кластер как информационный объект. Информация, представленная в явном и неявном виде. Ключевые слова. Создание простейшей информационной модели. Составление кластера на основе прочитанного текста. Преобразование информации из одной формы в другую.

Таблицы

Таблица как информационный объект. Поиск информации, необходимой для решения учебной или практической задачи. Внесение данных в таблицу. Сходства и различия в информации, представленной в явном и неявном видах. Определение достаточности или недостаточности данных для выполнения учебного или практического задания. Ранжирование данных по указанным признакам. Соотнесение информации, представленной в таблице, с жизненной ситуацией. Определение значимой информации для выполнения учебной задачи. Преобразование информации из одной формы в другую. Анализ информации с целью выделения существенных и несущественных признаков.

Диаграммы

Диаграмма как информационный объект. Легенда диаграммы. Разнообразие диаграмм: столбчатые, линейные, круговые, гистограммы. Построение диаграмм по образцу. Анализ и интерпретация информации по диаграмме. Самостоятельное построение диаграмм разного вида. Преобразование информации из одной формы в другую. Практическое применение диаграмм в жизни. Анализ информации с целью выделения существенных и несущественных признаков.

Графики

График как информационный объект. Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации. Построение простейших графиков. Преобразование Практическое применение графиков в жизни.

Инфографика

Инфографика как информационный объект. Виды инфографики: афиша, объявление, входной билет, проездной билет, листовка, ценник в магазине, пиктограммы, плакат, вывески, рисунки (несплошные тексты). Анализ и обобщение представленной информации. Оценка и, в случае необходимости, коррекция собственных действий по решению учебной задачи. Создание собственного информационного графического объекта. Интерпретация данных, изображенных на рисунке. Преобразование информации из одной формы в другую. Анализ информации с целью выделения существенных и несущественных признаков.

Исследовательская (групповая работа)

Осознание цели и ситуации устного общения в группе. Адекватное восприятие звучащей речи. Выбор языковых средств в соответствии с целями и условиями общения для эффективного решения коммуникативной задачи. Практическое овладение диалогической формой речи. Овладение умениями начать, поддержать, закончить разговор, привлечь внимание и т.п. Практическое овладение устными монологическими высказываниями в соответствии с учебной задачей. Выражение собственного мнения, его аргументация. Доказательство собственной точки зрения с опорой на текстили собственный опыт. Участие в коллективном обсуждении: умение отвечать на вопросы, выступать по теме, слушать выступления товарищей, дополнять ответы по ходу беседы, используя текст. Привлечение справочных и иллюстративно-изобразительных материалов.

Календарно-тематическое планирование по курсу внеурочной деятельности

«В мире информации»

1 класс

№ п/п	Тема	Планируемые результаты	Объект изучения
1.	Вот и осень пришла.	озаглавливать текст; находить информацию, представленную в явном и неявном виде; преобразовывать текстовую информацию в табличную.	Текст, таблица, графика.
2.	В саду	озаглавливать текст; располагать информацию в таблице в соответствии с заданием; строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;	Текст, таблица, графика.
3.	Мы играем	анализировать графическую информацию; строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; находить ошибки в табличных данных и исправлять их; соотносить числовые данные.	Графика, таблица.
4.	В роще и в саду.	озаглавливать текст; текст; располагать информацию в таблице в соответствии с заданием; чертить таблицу по заданным параметрам; строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; анализировать информацию, представленную в текстовом виде, и преобразовывать ее в диаграмму.	Текст, таблица, графика, круговая диаграмма.
5.	Собираем урожай	анализировать графическую информацию; строить простейшую столбчатую диаграмму; анализировать табличную информацию; строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; выполнять задание по инструкции.	Столбчатая диаграмма, текст, таблица, графика.
6.	Про грибы	находить информацию, представленную в явном и неявном виде; работать с табличной информацией; строить речевое высказывание на основе анализа прочитанного текста; правильно ориентироваться в таблице.	Текст, таблица.
7.	Осень, непогодушка.	озаглавливать текст; анализировать информацию, представленную в виде текста, таблицы, диаграммы; строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; выполнять анализ и обобщение представленной информации.	Текст, таблица, круговая диаграмма.
8.	Знаки вокруг нас.	анализировать информацию, представленную в виде знака-рисунка; сопоставлять свои умозаключения с жизненным опытом и обобщать их; строить речевое	Текст, графика

		высказывание в соответствии с поставленной задачей.	
9.	На уроке.	анализировать полученную информацию; принимать и сохранять учебную задачу; работать по инструкции; преобразовывать информацию из одного вида в другой; работать с табличными данными; строить столбчатую диаграмму; выполнять задание по инструкции	Столбчатая диаграмма, таблица, графика,
10.	На перемене.	находить информацию, представленную в явном и неявном виде; строить речевое высказывание на основе анализа прочитанного текста; строить столбчатую диаграмму; анализировать информацию, представленную в виде рисунка; самостоятельно создавать информационный объект.	Текст, столбчатая диаграмма, таблица, графика.
11.	Грамоте учиться- всегда пригодится.	составлять кластер, используя полученную информацию; анализировать информацию, представленную в виде диаграммы; вносить данные в таблицу, используя информацию с диаграммы	Столбчатая диаграмма, текст, таблица, кластер.
12.	Домашние питомцы	строить грамотное речевое высказывание в устной форме; соотносить графические объекты и их названия; сопоставлять табличную информацию и данные круговой диаграммы; самостоятельно строить столбчатую диаграмму.	Текст, столбчатая диаграмма, таблица, графика.
13.	Вот и зима пришла	работать с линейной диаграммой; заполнять таблицу; строить грамотное речевое высказывание в устной форме, отвечая на поставленные вопросы; анализировать табличные данные;	Текст, таблица, графика., линейная диаграмма.
14.	Первоклассники	озаглавливать текст; анализировать круговую и столбчатую диаграмму; используя данные круговой диаграммы, восстанавливать деформированный текст; используя данные столбчатой диаграммы, заполнять пропуски в тексте; самостоятельно строить столбчатую диаграмму.	Текст, столбчатая диаграмма, круговая диаграмма, графика.
15.	У природы нет плохой погоды.	аргументировать свою точку зрения; находить информацию, представленную в явном и неявном виде; строить грамотное речевое высказывание в устной форме; преобразовывать информацию из одного вида в другой; по табличным данным строить столбчатые диаграммы.	Текст, столбчатая диаграмма, таблица, графика.
16.	Знай минутам цену, а секундам счет.	озаглавливать текст; составлять кластер на основе прочитанной текстовой информации; анализировать информацию, представленную в виде нестандартной диаграммы.	Текст, столбчатая диаграмма, кластер, графика.

17.	Скоро новый год.	строить грамотное, связное речевое высказывание в устной форме на заданную тему; работать в парах и группах; анализировать информацию, представленную в виде линейной и круговой диаграммы.	Текст, линейная диаграмма, круговая диаграмма, таблицы.
18.	Зимние забавы.	анализировать графическую информацию; используя текстовую информацию, вносить необходимые данные в таблицу; выполнять простейшие логические умозаключения; обобщать и представлять собранную информацию	Текст, столбчатая диаграмма, таблицы, графика.
19.	Зимняя сказка.	совершенствовать навыки смыслового чтения; называть столбцы таблицы в соответствии с имеющейся в них информацией; анализировать информацию, представленную инфографикой; сопоставлять и представлять собранную информацию.	Текст, таблица.
20.	Зимние виды спорта	анализировать данные столбчатой диаграммы; находить информацию, представленную в явном и неявном виде; преобразовывать информацию из одного вида в другой; работать с круговой диаграммой (дополнять легенду, достраивать диаграмму)	Таблица, столбчатая диаграмма, круговая диаграмма
21.	На катке	работать с инфографикой; анализировать полученную информацию и давать правильные ответы; строить грамотное речевое высказывание в устной форме; отвечать на поставленные вопросы и аргументировать свои ответы.	Инфографика (билет), текст.
22.	На уроке математике	строить логические умозаключения, используя графическую информацию; работать по алгоритму; анализировать полученную информацию и давать правильные ответы	Таблица, графика.
23.	Мы - туристы.	анализировать табличную информацию; делать на основе полученной информации правильные умозаключения, применяя знания, полученные на уроках; работать с текстом; используя текстовую информацию, заполнять кластер.	Таблица, текст, кластер.
24.	В мире животных	озаглавливать текст; находить информацию, представленную в явном и неявном виде; работать с инфографикой; анализировать полученную информацию и давать правильные ответы	Текст, кластер, инфографика (афиша).
25.	Сказка ложь, да в ней намек.	совершенствовать навыки смыслового чтения находить информацию, представленную в явном и неявном виде; работать с инфографикой; анализировать полученную информацию и давать правильные ответы;	Текст, графика, инфографика (афиша).

26.	На уроке математике	работать со столбчатой диаграммой; работать по инструкции; работать с круговой диаграммой; находить информацию, представленную в явном и неявном виде; преобразовывать данные диаграммы в табличную информацию.	Таблица, столбчатая диаграмма, круговая диаграмма
27.	Ну и Африка.	находить в тексте информацию, необходимую для выполнения учебного задания; составлять кластер; сопоставлять разного вида информацию; работать по инструкции.	Текст, кластер, таблица, графика.
28.	На лугу.	находить в тексте информацию, необходимую для выполнения учебного задания; преобразовывать текстовую информацию в табличную; анализировать табличные данные; строить столбчатые диаграммы; работать по инструкции.	Текст, таблица, столбчатая диаграмма.
29.	На даче.	анализировать табличную информацию; находить информацию, представленную в явном и неявном виде; строить логические умозаключения.	Таблица, текст.
30.	Знакомые незнакомцы.	анализировать текстовую информацию и на ее основе составлять кластер; находить информацию, представленную в явном и неявном виде; работать с инфографикой; работать с нестандартной линейной диаграммой; строить грамотное речевое высказывание в устной форме.	Текст, кластер, инфографика (листовка), линейная диаграмма.
31.	Одна умная голова ста голов стоит.	анализировать текстовую информацию и на ее основе составлять кластер; работать с табличной информацией; преобразовывать информацию из одного вида в другой; работать по алгоритму.	Текст, кластер, таблица, графика.
32.	В зоопарке.	находить информацию, представленную в явном и неявном виде; работать с инфографикой; работать с текстом; находить в тексте информацию, необходимую для заполнения кластера; использовать для заполнения таблицы дополнительные источники информации и знания.	Инфографика (афиша), таблица, текст, кластер.
33.	Приключения в цветочном городе.	совершенствовать навыки смыслового чтения; восстанавливать деформированный текст; анализировать столбчатую диаграмму; работать с нестандартной линейной диаграммой; применять полученные знания для решения учебных задач.	Текст, графика, таблицы, диаграммы.

2 класс

№п/п	Тема	Объект изучения	Формируемые умения
------	------	-----------------	--------------------

1.	Идём в школу	Расписание уроков (таблица), инфографика, рекламный плакат	<ul style="list-style-type: none"> • работать с табличной информацией; • осуществлять поиск необходимой для выполнения учебного задания информации, представленной в явном виде; • анализировать информацию; • работать по инструкции; • устанавливать верные соответствия, используя свой жизненный опыт; • работать с инфографикой; • определять верные и неверные утверждения, используя данные инфографики.
2.	На уроке математики	Круговая диаграмма, таблица, план	<ul style="list-style-type: none"> • работать с круговой диаграммой; • работать по алгоритму; • преобразовывать информацию из одного вида в другой; • использовать полученные знания для выполнения учебной задачи; • работать с табличной информацией; • работать в паре и самостоятельно
3	На уроке математики	Ребус, графический диктант, таблица	<ul style="list-style-type: none"> • разгадывать несложные ребусы; • работать с табличной информацией; • зашифровывать информацию с помощью порядковых номеров букв русского алфавита; • определять, по какому правилу закрашены ячейки в строке таблицы; • ориентироваться в пространстве, выполняя задания графического диктанта.
4	В гости к осени	Текст, таблица, круговая диаграмма, графический диктант	<ul style="list-style-type: none"> • находить в тексте информацию, представленную в явном виде; • озаглавливать текст; • заполнять таблицу, основываясь на содержании прочитанного текста; • ориентироваться в пространстве, выполняя задания графического диктанта; • читать информацию, представленную в виде круговой диаграммы; • преобразовывать информацию, представленную в виде круговой диаграммы, в табличную форму.

5	Разгадываем и составляем ребусы	Таблица, ребусы	<ul style="list-style-type: none"> • работать по правилам; • самостоятельно разгадывать и составлять ребусы; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; • анализировать информацию, представленную в виде таблицы; • обобщать полученную информацию и на ее основе делать выводы о существующих закономерностях; • определять последовательность своих действий при решении учебной задачи.
6	Разгадываем и составляем ребусы	Таблица, ребусы	<ul style="list-style-type: none"> • работать по правилам; • самостоятельно разгадывать и составлять ребусы; • анализировать данные, представленные в явном и неявном виде; • обобщать полученную информацию и на ее основе делать выводы о существующих закономерностях; • отвечать на вопросы по содержанию анализируемых данных; • самостоятельно выполнять задание творческого характера.
7	На уроке русского языка	Таблица, ребус, круговая и линейная диаграммы	<ul style="list-style-type: none"> • работать с табличными данными; • осуществлять поиск информации, представленной в явном виде; • выполнять анализ, обобщение табличной информации; • используя самостоятельно сделанные выводы, давать правильные ответы на вопросы; • анализировать информацию, представленную в виде линейной диаграммы; • пользуясь табличной информацией, дополнять линейную диаграмму; • преобразовывать линейную диаграмму в круговую.
8	На уроке русского языка	Пиктограммы, звуковые схемы слов, ребусы	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные, представленные в виде пиктограмм; • анализировать звуковой состав слов; • устанавливать соответствие между словом и его звуковой схемой; • располагать изучаемые объекты в соответствии с заданным правилом.
9	В библиотеке	Текст, таблица, инфографика	<ul style="list-style-type: none"> • работать с текстом; • озаглавливать текст;

			<ul style="list-style-type: none"> • находить в тексте информацию, необходимую для решения учебной задачи; • определять истинную и ложную информацию, используя прочитанный текст; • используя полученную информацию, правильно отвечать на вопросы; • находить информацию, предъявленную в явном и неявном виде; • анализировать инфографику; • заполнять таблицу на основе анализа информации, представленной в виде инфографики.
10	В библиотеке	Расписание, таблица, пиктограммы	<ul style="list-style-type: none"> • работать с инфографикой; • анализировать информацию, представленную на инфографике; • находить информацию, представленную в явном и неявном виде, и на ее основе заполнять таблицу; • составлять речевое высказывание в соответствии с поставленной учебной задачей; • используя полученную информацию, правильно отвечать на вопросы; • создавать собственный информационный объект.
11	В библиотеке	Столбчатая диаграмма, таблицы, рисунок	<ul style="list-style-type: none"> • интерпретировать данные столбчатой диаграммы; • на основе полученной информации находить истинные и ложные высказывания; • правильно отвечать на поставленные вопросы, используя информацию, представленную в неявном виде; • проводить мини-исследование и оформлять результаты проведенной работы в виде таблицы; • составлять речевое высказывание в устной форме в соответствии с поставленной учебной задачей.
12	Мы читаем	Инфографика, таблица, столбчатая диаграмма, ребус	<ul style="list-style-type: none"> • разгадывать ребусы; • объяснять значения пословиц и поговорок; • интерпретировать данные, представленные в виде инфографики; • пользуясь инфографикой, заполнять таблицу и отвечать на вопросы по содержанию представленной в ней информации; • достраивать круговую диаграмму.

13	День народного единства	Текст, информационные таблички на памятниках	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать информацию, представленную в виде текста; • соотносить различные объекты, сравнивая и анализируя информацию, представленную на них; • находить ответы на вопросы, используя информацию, представленную в виде текста.
14	На улице	Адресные таблички, информационный указатель, таблица, инфографика	<ul style="list-style-type: none"> • ориентироваться в нумерации домов на улицах города и села; • читать и понимать информацию на адресных табличках; • получать необходимую информацию из различных источников; • находить информацию, необходимую для решения предложенной учебной задачи.
15	На улице	Адресные таблички, таблица, инфографика	<ul style="list-style-type: none"> • ориентироваться в нумерации домов на улицах города и села; • читать и понимать информацию на адресных табличках; • получать необходимую информацию из различных источников; • находить информацию, необходимую для решения предложенной учебной задачи.
16	Скоро Новый год!	Текст, нестандартная таблица, круговая и линейная диаграммы	<ul style="list-style-type: none"> • работать с текстом; • правильно отвечать на вопросы, используя текстовую информацию; • работать с табличными данными; • анализировать данные инфографики; • находить сходство и различие объектов; • составлять речевое высказывание в устной форме, в соответствии с поставленной задачей; • определять вид инфографики; • преобразовывать информацию из одного вида в другой; • создавать легенду диаграммы; • строить линейную диаграмму.
17	Любимые мультфильмы	Таблица, инфографика, линейная диаграмма	<ul style="list-style-type: none"> • работать с инфографикой; • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • используя данные инфографики, определять объекты на линейной диаграмме; • используя данные инфографики и диаграммы, правильно отвечать на поставленные вопросы; • ранжировать табличные данные; • сравнивать табличные данные и данные линейной диаграммы.

18	Любимые мультфильмы	Киноафиша, линейная диаграмма	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные, представленные в виде различных источников информации; • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • находить ответы на вопросы, используя данные, представленные в виде инфографики; • проводить самостоятельное исследование; оформлять его результаты, выбирая наиболее подходящие для этого способы; • создавать собственный информационный объект.
19	В бассейне	Текст, пиктограммы	<ul style="list-style-type: none"> • работать с текстом; • осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебного задания; • использовать информацию для построения умозаключений; • преобразовывать информацию из одной формы в другую; • адекватно передавать информацию и выражать свои мысли в соответствии с поставленными задачами; • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков
20	В бассейне	Текст, инфографика, подарочный сертификат в бассейн	<ul style="list-style-type: none"> • работать с текстом; • находить информацию, представленную в явном и неявном виде; • правильно отвечать на вопросы, используя одновременно информацию текста и данные инфографики; • анализировать данные инфографики, находить информацию, необходимую для выполнения учебного задания; • определять вид инфографики; • строить речевое высказывание в письменной форме в соответствии с поставленной задачей; • преобразовывать информацию из одной формы в другую.
21	В бассейне	Таблица, расписание работы бассейна, памятка для посетителей бассейна	<ul style="list-style-type: none"> • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • работать с табличными данными; • осуществлять анализ табличных данных; строить логические умозаключения, используя полученную информацию.

22	Широкая Масленица	Таблица, инфографика, текст	<ul style="list-style-type: none"> • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • преобразовывать информацию из одной формы в другую; • анализировать табличные данные; • используя табличные данные, давать правильные ответы на вопросы; • работать с нестандартной линейной диаграммой; • находить информацию, представленную в неявном виде; • используя полученную информацию, строить логические умозаключения для выполнения учебной задачи
23	Логические таблицы	Таблицы, логические задачи	<ul style="list-style-type: none"> • понимать ход рассуждений; • работать по алгоритму; • строить логические умозаключения; • на основе самостоятельно построенного умозаключения восстанавливать «пропуски» в алгоритме действий; • решать логические задачи, пользуясь обобщенными способами действий; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей
24	Решаем логические задачи	Таблицы, логические задачи	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные текстовой задачи; • понимать ход рассуждений; • работать по алгоритму; • строить логические умозаключения; • на основе самостоятельно построенного умозаключения восстанавливать «пропуски» в алгоритме действий; • решать логические задачи, пользуясь обобщенными способами действий; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей.

25	В магазине	Круговая и столбчатая диаграммы, таблица	<ul style="list-style-type: none"> • интерпретировать и анализировать данные, представленные в виде круговой и столбчатой диаграмм; • используя данные диаграммы, вносить недостающую информацию в таблицу; • используя данные диаграммы, правильно отвечать на поставленные вопросы; • строить логические умозаключения; • работать с нестандартной столбчатой диаграммой; • самостоятельно проводить небольшое исследование и оформлять его результаты в табличной форме; • по итогам проведенного исследования самостоятельно делать правильные умозаключения.
26	В аптеке	Таблица, инфографика, линейная диаграмма	<ul style="list-style-type: none"> • работать с текстом; • находить в тексте необходимую информацию; • анализировать инфографику в виде пиктограмм; • самостоятельно устанавливать соответствие между пиктограммами и текстом; • работать с нестандартной столбчатой диаграммой; • используя данные диаграммы, правильно отвечать на поставленные вопросы; • используя данные инфографики и свой жизненный опыт, делать правильные умозаключения.
27	Решаем логические задачи	Таблицы, логические задачи	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные текстовой задачи; • понимать ход рассуждений; • работать по алгоритму; • строить логические умозаключения; • на основе самостоятельно построенного умозаключения восстанавливать «пропуски» в алгоритме действий; • решать логические задачи, пользуясь обобщенными способами действий; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей.

28	О чем расскажет упаковка?	Пиктограммы (знаки на упаковках различных товаров)	<ul style="list-style-type: none"> • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • осуществлять выбор объектов в соответствии с поставленной задачей; • соотносить различные объекты, устанавливая соответствие между ними; • использовать графическую информацию для построения умозаключений; • находить информацию, представленную в неявном виде; • пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания.
29	О чем расскажет упаковка?	Пиктограммы (знаки на упаковках различных товаров)	<ul style="list-style-type: none"> • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • осуществлять выбор объектов в соответствии с поставленной задачей; • соотносить различные объекты, устанавливая соответствие между ними; • использовать графическую информацию для построения умозаключений; • находить информацию, представленную в неявном виде; • пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания.
30	Что такое экология?	Текст, столбчатая диаграмма, пиктограммы на упаковке, ребус	<ul style="list-style-type: none"> • озаглавливать текст; • расшифровывать ребус; • анализировать данные столбчатой диаграммы; • интерпретировать информацию, представленную на столбчатой диаграмме; • находить соответствие числовых значений с их обозначением в легенде диаграммы; • строить речевое высказывание в устной форме в соответствии с поставленной учебной задачей; • создавать собственный информационный объект; • строить речевое высказывание в письменной форме в соответствии с поставленной учебной задачей.

31	Этикетки на одежде	Знаки (пиктограммы) на этикетках одежды, таблица	<ul style="list-style-type: none"> • понимать информацию, которую несет информационный объект; • пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания; • устанавливать соответствие между различными информационными объектами; • дополнять информационные объекты недостающей информацией; • строить речевое высказывание в устной и письменной форме в соответствии с поставленной задачей.
32	Пришкольная территория	Столбчатая диаграмма, таблицы, пиктограммы	<ul style="list-style-type: none"> • работать со столбчатой диаграммой; • используя данные диаграммы, выбирать нужные графические объекты; • преобразовывать информацию из одного вида в другой; • используя полученную информацию, правильно отвечать на поставленные вопросы; • проводить самостоятельное исследование; • оформлять результаты исследования в виде таблицы; делать выводы и интерпретировать полученные результаты; • находить информацию, представленную в явном и неявном виде; • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.

33	Информация	Кластер, пиктограммы, рисунок	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать графические объекты; • адекватно передавать информацию и выражать свои мысли в соответствии с поставленными задачами; • составлять грамотное высказывание в письменной форме; • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • составлять кластер; • определять, достаточно ли представленной информации для решения учебной задачи; • использовать информацию для построения умозаключений; • объяснять значение пиктограмм на основе имеющихся знаний, собственного жизненного опыта.
34	Итоговое занятие. Проверь себя	Тест	<ul style="list-style-type: none"> • пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания; • анализировать свои навыки и сопоставлять их со способами выполнения учебных задач.

3 класс

№ п\п	Тема	Объект изучения	Формируемые умения
1	Информация	Рисунок, таблица, инфографика	<ul style="list-style-type: none"> • Работать с различными видами информации; • Определять вид информации; • Кодировать информацию.
2	На прогулке	Текст, таблица, линейная диаграмма, план, дорожные знаки, модели часов	<ul style="list-style-type: none"> • Находить в тексте информацию, представленную в явном виде; • Преобразовывать текстовую информацию в табличную; • Определять последовательность выполняемых действий; • Определять истинность и ложность высказываний; • Дистраивать диаграмму по заданным условиям; • Понимать информацию, представленную в неявном виде; • Различать виды графических объектов; • Анализировать, принимать и сохранять учебную задачу; • Работать с единицами времени.
3	Расписание	Инфографика, таблица, круговая диаграмма, расписание.	<ul style="list-style-type: none"> • Читать и понимать инфографику; • Преобразовывать информацию из одной формы в другую;

			<ul style="list-style-type: none"> • Соотносить полученную информацию с личным житейским опытом; • Анализировать полученную информацию с целью выполнения поставленной задачи; • Строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; • Анализировать информацию, представленную в виде круговой диаграммы, и давать ответы на поставленные вопросы; • Ранжировать данные в соответствии с заданными условиями; • Преобразовывать единицы времени; • Работать с табличными данными с целью нахождения информации, необходимой для выполнения учебного задания.
4	На пасеке	Текст, кластер, таблица, пиктограмма, рекламный плакат.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со сплошным текстом; • Заполнять кластер, используя информацию, представленную в явном виде; • Опираясь на полученную информацию, определять истинность высказывания; • Анализировать информацию в табличном виде; • На основе полученных данных вносить недостающую информацию; • Строить логическую цепочку рассуждений; • Работать с пиктограммами; • Осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания.
5	На пасеке	Инфографика, таблица, стандартная линейная диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать с информацией, представленной в виде таблицы; • Анализировать объекты живой природы по рисунку; • На основе полученной информации устанавливать причинно-следственные связи для выполнения учебного задания; • Определять последовательность своих действий при решении учебной задачи; • Работать со стандартной линейной диаграммой; • Преобразовывать информацию из одного вида в другой; • Работать с разными единицами измерения.

6	На огороде	Инфографика, прогноз погоды, пиктограмма, таблица, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • Анализировать информацию, представленную в явном и неявном виде; • Обобщать полученную информацию и на её основе делать выводы о существующих закономерностях; • Работать с инфографикой; • Высказывать предположения и оформлять их в письменной форме; • Работать с табличными данными с целью извлечения информации и выполнения учебной задачи; • Анализировать данные столбчатой диаграммы; • Сопоставлять информацию в таблице и на диаграмме, находить и исправлять ошибки; • Давать аргументированный ответ на поставленный вопрос.
7	На огороде	Нестандартная таблица, инфографика, круговая диаграмма, таблица, схема.	<ul style="list-style-type: none"> • Находить информацию, представленную в неявном виде; • Строить речевое высказывание на заданную тему в устной форме с опорой на рисунок; • Преобразовывать информацию, представленную в виде диаграммы, в табличную форму; • Дополнять таблицу соответствующими числами, используя самостоятельно установленные отношения между данными; • Анализировать и сравнивать числовую информацию; • Вносить числовые данные в схему, используя самостоятельно установленные отношения между ними.
8	В лесу	Кластер, круговая диаграмма, нестандартная, график, пиктограммы, ребус.	<ul style="list-style-type: none"> • Составлять кластер, опираясь на имеющиеся знания; • Анализировать круговую диаграмму; • Определять по данной информации название объекта; • Работать с легендой диаграммы; • Определять вид информационного объекта; • Работать с нестандартной столбчатой диаграммой; • Анализировать графики с целью решения учебной задачи; работать с инфографикой; • Объяснять смысл изображения на информационных объектах;

			<ul style="list-style-type: none"> • Создавать собственный информационный объект по заданным параметрам; • Выполнять раскодирование информации.
9	В лесу	Текст, инфографика, столбчатая диаграмма, таблица, круговая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со сплошным текстом; • Находить в научно-популярном тексте информацию, необходимую для решения учебной задачи; • Определять истинную и ложную информацию; • Определять вид информационного объекта; • Сопоставлять данные столбчатой диаграммы; • Преобразовывать информацию из одного вида в другой; • Самостоятельно устанавливать отношения между информационными данными; • Анализировать полученную в ходе преобразования информацию и делать правильные выводы; • Анализировать круговую диаграмму; • Создавать собственный информационный объект по заданным параметрам.
10	Эти удивительные насекомые	Текст, кластер, линейная диаграмма, таблица, инфографика – пригласительный билет.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со сплошным текстом; • Находить в научно-популярном тексте информацию, для решения учебной задачи; • Заполнять кластер, используя информацию из текста и имеющиеся знания; • Анализировать данные, представленные в виде диаграммы; • Преобразовывать данные диаграммы в табличную информацию, используя алгоритм действий; • Формулировать вопросы по самостоятельно полученным табличным данным; • Работать с несплошными текстами; • Находить информацию, представленную в неявном виде, и отвечать на поставленные вопросы.
11	Порхающие красавицы	Текст, таблица, дополнительные источники информации, рисунок, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со сплошным текстом; • Находить в научно-популярном тексте информацию, для решения учебной задачи; • Вносить данные в таблицу, используя полученную информацию;

			<ul style="list-style-type: none"> • При необходимости использовать дополнительные источники информации; • Используя графическую информацию, составлять устное высказывание на заданную тему; • Кратко записывать основные положения своего устного сообщения; • Анализировать табличные данные; • Сопоставляя табличные данные, давать правильные ответы на поставленные вопросы; • Дорабатывать столбчатые диаграммы по алгоритму.
12	На почте	Текст, таблицы, почтовый конверт, индекс, столбчатая диаграмма, таблица, нестандартная столбчатая диаграмма..	<ul style="list-style-type: none"> • Работать с популярно-познавательными текстами; • Находить в тексте информацию, представленную в явном виде; • Определять ложные и истинные высказывания, используя текстовую информацию; • Вносить необходимую информацию в графический объект; • Определять вид графической информации; • Анализировать информацию, представленную в виде столбчатой диаграммы; • Преобразовывать информацию из одного вида в другой; • Составлять вопросы по табличным данным; • Находить необходимую информацию на столбчатой диаграмме нестандартного вида; • Строить речевое высказывание в соответствии с поставленной учебной задачей.
13	Почтовые марки	Таблица, стоимость, круговая диаграмма, линейная диаграмма, Почтовые марки, инфографика.	<ul style="list-style-type: none"> • Анализировать данные, представленные в виде таблицы, и, используя их, заполнять другую таблицу; • Сравнить данные и выполнять вычисления; • Анализировать данные, представленные в виде круговой диаграммы; • Определять, что обозначают сектора на круговой диаграмме; • Дорабатывать линейную диаграмму; • Дополнять легенду диаграммы; • Соотносить различные объекты, сравнивая и анализируя

			<p>представленную на них информацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерпретировать данные, представленные на инфографике.
14	Аквариум и его обитатели	Текст, нестандартная линейная диаграмма, таблица, кластер, графические объекты, линейная диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со сплошным текстом; • Опираясь на полученную из текста информацию, выбирать истинные и ложные утверждения; • Анализировать информацию линейной диаграммы; • Интерпретировать данные, представленные в неявном виде; • Преобразовывать информацию из одного вида в другой; • Работать по алгоритму; • Составлять кластер; • Переводить текстовую информацию в графическую; • Использовать для выполнения учебного задания дополнительные источники информации; • Оформлять речевое высказывание в устной и письменной форме; • На основе табличных данных достраивать линейную диаграмму.
15	Аквариум и его обитатели	График температур, нестандартная таблица, текст, инфографика, таблица.	<ul style="list-style-type: none"> • Определять вид информации; • Анализировать данные графика и правильно отвечать на вопросы; • Работать с нестандартной таблицей; • Анализировать данные нестандартной таблицы и на основе самостоятельно установленных отношений между данными решать учебную задачу; • Различать информацию, представленную в явном и неявном виде; • Самостоятельно делать расчеты, используя полученную информацию.
16	Скоро Новый год!	Таблица, линейная диаграмма, инфографика, пригласительный билет.	<ul style="list-style-type: none"> • Самостоятельно устанавливать взаимосвязь между табличными данными, делать выводы и отвечать на поставленные вопросы; • Преобразовывать табличную информацию в графическую; • Заполнять легенду диаграммы; • Достраивать линейную диаграмму; • Работать с инфографикой; • Вносить данные в таблицу, используя информацию с инфографики и самостоятельно установленные отношения между числовыми данными;

			<ul style="list-style-type: none"> • Проводить мини-исследование и оформлять его результаты; • Работать с несплошным текстом (пригласительный билет); • Определять истинные и ложные утверждения, используя полученную информацию.
17	В книжном магазине		<ul style="list-style-type: none"> • Работать с табличными данными; • Самостоятельно устанавливать отношения между числовыми данными, выполнять вычисления и отвечать на поставленные вопросы; • Анализировать инфографику и на основе её информации достраивать нестандартную круговую диаграмму; • Используя прочитанный текст, достраивать стандартную круговую диаграмму.
18	Наши увлечения	Нестандартная диаграмма (пирамида), таблица, столбчатая диаграмма, линейная диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать с нестандартной диаграммой с целью выполнения учебного задания; • Озаглавливать столбцы таблицы; • Вносить данные диаграммы в таблицу; • Анализировать готовые табличные данные и делать выводы; • Ориентироваться в единицах измерения времени; • Определять истинность и ложность высказываний; • Проводить мини-исследование и оформлять его результаты в табличном виде; • По результатам, внесённым в таблицу, строить столбчатую и линейную диаграммы; • Строить грамотное речевое высказывание в устной форме.
19	Поход в кино	Инфографика, нестандартная столбчатая диаграмма, пиктограммы.	<ul style="list-style-type: none"> • Анализировать инфографику; • Используя данные инфографики, формулировать вопросы; • Самостоятельно строить нестандартную диаграмму; • Работать с пиктограммами; • Преобразовывать информацию из одной формы в другую; • Анализировать столбчатую диаграмму; • Осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • Использовать полученную информацию для построения умозаключений;

			<ul style="list-style-type: none"> • Строить речевое высказывание в письменной форме, в соответствии с поставленной задачей.
20	На спортивной площадке	Таблица, линейная диаграмма	<ul style="list-style-type: none"> • Работать с табличными данными; • Находить информацию, представленную в неявном виде; • Ранжировать информацию в соответствии с заданными параметрами; • Пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания; • Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • Определять, достаточно ли представленной информации для решения учебной задачи; • Использовать информацию для построения умозаключений; • Находить верные и неверные утверждения; • Давать название диаграмме на основе того, какая информация на ней изображена; • Дополнять легенду диаграммы и вносить другую информацию.
21	Наши пернатые друзья	Сплошной текст, инфографика, таблица, карта.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать с текстом; • Определять жанровую принадлежность текста; • Работать с инфографикой, • Используя данные инфографики, вносить данные в таблицу; • Определять истинность утверждений; • Анализировать табличные данные; • Работать с картой; • Осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебного задания; • Используя информацию на карте, вносить данные в таблицу.
22	На ферме	Круговая диаграмма, таблица, нестандартная линейная диаграмма, нестандартная столбчатая диаграмма, инфографика (пригласительный билет).	<ul style="list-style-type: none"> • Находить соответствие между числовыми значениями и их обозначением в легенде диаграммы; • Преобразовывать данные диаграммы в табличные; • Анализировать табличные данные и, опираясь на них, находить верные утверждения; • Используя данные одной таблицы, заполнять другую; • Используя табличные данные, достраивать нестандартную линейную диаграмму;

			<ul style="list-style-type: none"> • Анализировать информацию на диаграмме, представленную в неявном виде; • Работать с несплошным текстом с целью определения информации, необходимой для выполнения учебной задачи.
23	В цирке	Сплошной текст, столбчатая диаграмма, таблица, линейная диаграмма, инфографика – билет в цирк.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со сплошным текстом; • Опираясь на текст, определять верные утверждения; • Анализировать столбчатую диаграмму; • Находить на диаграмме информацию, необходимую для выполнения учебного задания; • Самостоятельно устанавливать отношения между данными на диаграмме; • Опираясь на информацию на диаграмме и самостоятельно установленные отношения между данными, заполнять таблицу; • Анализировать нестандартную столбчатую диаграмму; • Опираясь на полученную информацию, самостоятельно строить линейную диаграмму; • Работать с несплошным текстом; • Строить грамотное вопросительное предложение в письменной форме.
24	В детском парке отдыха	Столбчатая диаграмма, таблица, инфографика, расписание.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со столбчатой диаграммой; • Преобразовывать информацию из одного вида в другой; • Определять, достаточно ли представленной информации для решения учебной задачи; • Работать и инфографикой; • Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • Самостоятельно устанавливать взаимосвязь между различными данными; • Работать с несплошным текстом (график работы); • Опираясь на полученную информацию, находить ответы на поставленные вопросы.
25	Необычная азбука	Текст, семафорная азбука, кодировка.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать со сплошным текстом; • Находить в тексте информацию, представленную в явном виде; • Формулировать вопросы по содержанию прочитанного текста;

			<ul style="list-style-type: none"> • Преобразовывать информацию из одной формы в другую; • Создавать собственный информационный объект.
26	Необычная азбука	Таблица, азбука Морзе, флажковая азбука.	<ul style="list-style-type: none"> • Преобразовывать информацию из одной формы в другую; • Адекватно передавать информацию и выражать свои мысли в соответствии с поставленными задачами; • Создавать собственный информационный объект.
27	На остановке и на транспорте	Таблица, круговая диаграмма, легенда диаграммы, расписание, пиктограммы, расписание пиктограммы, правила поведения в общественном транспорте, инфографика.	<ul style="list-style-type: none"> • Находить в тексте информацию, представленную в явном виде; • Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • Работать с круговой диаграммой; • Создавать легенду диаграммы; • Работать и инфографикой (расписание движения общественного транспорта); • Анализировать информационные объекты; • Создавать собственные информационные объекты; • Строить грамотное высказывание в устной форме; • Составлять вопросы, ответы на которые содержатся в представленной информации.
28	Осторожно, ДТП!	Инфографика, линейная диаграмма, таблица, информационный объект.	<ul style="list-style-type: none"> • Анализировать информационный объект с целью выполнения учебного задания; • Адекватно передавать информацию и выражать свои мысли в соответствии с поставленной задачей; • Определять вид информационного объекта; • Анализировать информацию и преобразовывать её из одного вида в другой; • Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • Самостоятельно устанавливать взаимосвязи между информационными данными; • Создавать собственный информационный объект.
29	Интернет	Таблица, инфографика, нестандартная	<ul style="list-style-type: none"> • Находить информацию, представленную в неявном виде; • Работать с нестандартной линейной диаграммой;

		диаграмма, пиктограмма.	<ul style="list-style-type: none"> • Работать с нестандартной столбчатой диаграммой; • Определять значение пиктограммы и преобразовывать графическую информацию в текстовую; • Строить грамотное речевое высказывание в устной и письменной форме.
30	Берегите воду	Инфографика, нестандартная линейная диаграмма, круговая диаграмма, таблица, информационный объект.	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • Находить информацию на инфографике, представленную в неявном виде; • Работать с круговой диаграммой; • Анализировать данные линейной диаграммы и, используя их, заполнять таблицу (преобразовывать информацию из одной формы в другую); • Самостоятельно устанавливать взаимосвязь между различной информацией; • Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • Соотносить информацию, представленную в таблице, с жизненной ситуацией; • Самостоятельно создавать информационный объект.
31	Экономьте электроэнергию	Рисунки, столбчатая диаграмма, информационный объект.	<ul style="list-style-type: none"> • Определять вид информационного объекта; • Пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания; • Находить информацию, представленную в неявном виде; • Находить ответы на вопросы, используя информацию, представленную в виде инфографики; • Создавать собственный информационный объект.
32	Вторая жизнь бумаги	Инфографика, таблица, нестандартная линейная диаграмма, листовка.	<ul style="list-style-type: none"> • Находить информацию, представленную в неявном виде; • Находить ответы на вопросы, используя данные инфографики; • Преобразовывать информацию из одного вида в другой; • Самостоятельно устанавливать взаимосвязь между разными информационными объектами; • Работать с нестандартной столбчатой диаграммой;

			<ul style="list-style-type: none"> • Проводить мини-исследование и оформлять его результаты табличным способом; • Строить грамотное речевое высказывание в устной форме в соответствии с учебной задачей; • Работать с несплошным текстом (листочка); • Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.
33	Едем в лагерь	Таблица, диаграмма, легенда диаграммы, инфографика, пиктограммы.	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • Самостоятельно устанавливать взаимосвязи между различными частями информации; • Определять, достаточно ли представленной информации для решения учебной задачи; • Заполнять легенду круговой диаграммы; • Добраивать круговую диаграмму; • Преобразовывать информацию из одного вида в другой; • Использовать информацию для построения умозаключений и принятия решений; • Анализировать готовые информационные объекты; • Адекватно передавать информацию и выражать свои мысли в соответствии с поставленными задачами.
34	Итоговое занятие. Проверь себя	Тест, бланк самооценки навыков работы с информацией.	<ul style="list-style-type: none"> • Пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания; • Анализировать свои навыки и способы выполнения учебных задач.

4 класс

№ п/п	Тема занятия	Объект изучения	Формируемые умения
1.	Информация.	Рисунок, инфографика, текст.	<ul style="list-style-type: none"> • оформлять устное и письменное высказывание; • работать в паре, группе.
2.	По дорогам сказок	Текст, кластер, ключевые слова, столбчатая диаграмма, таблица.	<ul style="list-style-type: none"> • работать со «сплошным» текстом; • находить в тексте информацию, представленную в явном и неявном виде;

			<ul style="list-style-type: none"> • подбирать ключевые слова для заполнения кластера (используя информацию, представленную в явном виде); • анализировать данные диаграммы и отвечать на вопросы, опираясь на полученную информацию; • соотносить разные виды информации и делать правильные выводы
3.	Книга - лучший друг.	Круговая диаграмма, сходство / различие в информации, исследование, инфографика.	<ul style="list-style-type: none"> • читать информацию, представленную в виде круговой диаграммы; • находить сходства и различия в информации, представленной в неявном виде; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; • анализировать нестандартную линейную диаграмму; • осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебного задания.
4.	Книга - лучший друг.	Столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • работать в группе; • собирать информацию; • анализировать собранную информацию; • строить столбчатую диаграмму по результатам анализа собранной информации; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей
5.	У природы нет плохой погоды.	Таблица, график, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • читать информацию в таблице; • работать с графиками; • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • находить сходства и различия в информации, представленной в неявном виде; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей.
6.	У природы нет плохой погоды.	Нестандартная столбчатая диаграмма, круговая диаграмма, легенда диаграммы.	<ul style="list-style-type: none"> • читать информацию, представленную в виде столбчатой диаграммы; • строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; • находить сходства и различия в информации, представленной в неявном виде; • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания;

			<ul style="list-style-type: none"> • работать с круговой диаграммой.
7.	К олимпийским вершинам.	Текст, столбчатая диаграмма, таблица, ранжирование.	<ul style="list-style-type: none"> • составлять план прочитанного текста; • составлять вопросы по прочитанному тексту; • основываясь на понимании текста, подбирать к слову контекстный синоним; • соотносить события с предложенными в тексте датами; • анализировать данные столбчатых диаграмм; • соотносить информацию на диаграмме с табличными данными; • ранжировать данные в определенном порядке.
8.	К олимпийским вершинам.	Текст, таблица, ранжирование, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать текстовую информацию и на её основе заполнять таблицу; • соотносить события, описанные в тексте, с данными таблицы; • ранжировать данные по заданному параметру; • строить столбчатую диаграмму по табличным данным.
9	Отправляемся в гости.	Таблица, расписание, информация на ж/д билете.	<ul style="list-style-type: none"> • работать с табличными данными, самостоятельно устанавливая отношения между ними; • выполнять анализ и обобщение представленной информации; • анализировать информацию на ж/д билете и делать правильные выводы; • проводить оценку и, в случае необходимости, коррекцию собственных действий по решению учебной задачи.
10	Отправляемся в гости.	Таблица, цена, количество, стоимость.	<ul style="list-style-type: none"> • работать с таблицами: самостоятельно устанавливать отношения между данными, выполнять анализ, обобщение представленной информации; • проводить оценку и, в случае необходимости, коррекцию собственных действий по решению учебной задачи.

11	На рыбалке.	Таблица, легенда диаграммы, круговая диаграмма, билет на выставку.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные, представленные в виде таблицы; • строить круговую диаграмму; • восстанавливать данные таблицы; • работать с несплошными текстами (инфографикой); • находить информацию, представленную в неявном виде, и на ее основе отвечать на поставленные вопросы; • определять, достаточно ли данных информации для решения учебной или практической задачи.
12	Мы - математики.	Рисунок, таблица, информационная листовка, круговая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • проводить измерения геометрических фигур; • анализировать полученные данные и на их основе производить вычисления; • анализировать различного рода данные, представленные в виде таблицы; • находить из различного рода источников ответы на вопросы; • анализировать данные, представленные в виде круговой диаграммы.
13	Мы - исследователи.	Таблица, столбчатая диаграмма, круговая диаграмма, линейная диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные, представленные в табличном формате, и на их основе • достраивать столбчатую диаграмму; • дополнять легенду диаграммы; • достраивать круговую диаграмму; • анализировать данные, представленные в виде линейной диаграммы, и делать правильные выводы.
14.	О чём расскажет упаковка?	Таблица, упаковки продуктов, линейная диаграмма, график, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • интерпретировать данные, представленные в неявном виде; • анализировать и обобщать данные, представленные в виде таблицы; • ранжировать значения, события, данные в определенном порядке; • строить линейную диаграмму на основе проранжированных данных • работать с графиками; • самостоятельно строить столбчатую диаграмму по табличным данным

15.	По страницам Красной книги России.	Текст, кластер, инфогра-фика, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • находить в тексте информацию, представленную в явном виде; • составлять кластер на основе прочитанного текста; • находить необходимую информацию, представленную в инфографике; • строить столбчатую диаграмму на основе самостоятельно выполненных вычислений.
16.	По страницам Красной книги России.	Текст, таблица, линейная диаграмма, ранжирование, план-схема.	<ul style="list-style-type: none"> • находить в тексте информацию, представленную в явном виде, и заполнять таблицу с данными; • строить линейные диаграммы на основе самостоятельно заполненной таблицы; • ранжировать объекты, используя линейные диаграммы; • анализировать информацию, представленную в виде плана-схемы; • составлять собственный информационный объект.
17	В цветочном магазине.	. Таблица, столбчатая диаграмма, инфографика, круговая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • работать с табличными данными: находить ответы на поставленные вопросы; • строить столбчатую диаграмму на основе самостоятельно выполненных вычислений; • различать круговые и столбчатые диаграммы; • заполнять на основе инфографики таблицу; • самостоятельно определять, какую информацию нужно и возможно разместить в таблице; • находить ошибки при выполнении заданий на построение диаграммы; • самостоятельно определять вид диаграммы, с помощью которой наиболее точно можно представить необходимую информацию; • полностью самостоятельно строить столбчатую диаграмму.

18.	В продуктовом магазине.	Инфографика, таблица, себестоимость, гистограмма.	<ul style="list-style-type: none"> • интерпретировать данные, изображенные на рисунке, и на их основе заполнять таблицу, используя самостоятельно установленные отношения между данными; • соотносить информацию, представленную в таблице, с жизненной ситуацией; • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • анализировать инфографику и на основе ее данных заполнять таблицу; • самостоятельно строить столбчатую диаграмму
19.	В продуктовом магазине.	Круговая диаграмма, таблица, инфографика, нестандартная столбчатая диаграмма, доля импорта.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные круговой диаграммы и на основе полученной информации, используя самостоятельно установленные отношения между данными, заполнять таблицу; • находить ответы на поставленные вопросы, используя дополнительные источники информации (словари); • работать с готовыми столбчатыми диаграммами: осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания, находить соответствие между числовыми значениями и их обозначением в легенде диаграммы; • грамотно составлять вопросы по данным диаграммы
20.	Готовим сами.	Таблица, инфографика, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • сравнивать информацию, представленную в табличном виде, и делать соответствующие выводы; • анализировать инфографику и определять значимую информацию для выполнения учебной задачи; • заполнять таблицу на основе данных инфографики; • работать с информацией в виде кластера и на ее основе самостоятельно строить столбчатую диаграмму.
21.	Витамины.	Нестандартная линейная диаграмма, таблица, ранжирование, столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать информацию, предъявленную в виде нестандартной линейной диаграммы; • преобразовывать информацию из одной формы в другую; • ранжировать данные по различным основаниям;

			<ul style="list-style-type: none"> • грамотно составлять вопросы по изученной информации; • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • находить в табличных данных ответы на поставленные вопросы; • находить в таблице информацию, представленную в явном и неявном видах, и на этой основе строить столбчатую диаграмму
22.	По музеям и выставочным залам.	Билет в музей, таблица, круговая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать информацию, представленную в явном и в неявном видах; • используя проанализированную информацию, отвечать на вопросы и производить вычисления; • работать с единицами измерения времени; • применять математические знания для решения практических задач; • пользоваться дополнительными источниками информации для заполнения таблицы; • создавать легенду диаграммы и заполнять круговую диаграмму;
23.	По музеям и выставочным залам.	Исследование, бланк опроса, столбчатая диаграмма, рассказ.	<ul style="list-style-type: none"> • работать в группе; • выполнять различные роли в учебном сотрудничестве; • проводить мини- исследование; • анализировать самостоятельно полученные данные и на их основе строить диаграмму; • строить грамотный, логически связный текст в письменной форме.
24.	Осторожно, огонь!	Информационная листовка, столбчатая диаграмма, таблица.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать информацию, предъявленную в виде инфо-графики; • осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; • анализировать информацию, представленную в столбчатой диаграмме; • по данным диаграммы называть столбцы таблицы и вносить данные; • анализировать данные для того, чтобы определить их достаточность для выполнения учебного задания

2 5	В зоопарке.	Текст, круговая диаграмма, таблица, ранжирование	<ul style="list-style-type: none"> • осуществлять в тексте поиск информации, необходимой для выполнения учебного задания; • работать с дополнительными источниками информации; • анализировать данные круговой диаграммы и на их основе заполнять таблицу; • в процессе работы ранжировать данные по указанным признакам.
26.	В зоопарке.	Графики, таблица.	<ul style="list-style-type: none"> • анализировать графики; • по данным графиков вносить данные в таблицу; • давать логически обоснованные ответы на вопросы, используя данные графиков и таблицы; • сопоставлять табличные данные и делать выводы.
27.	К космическим телам.	Рисунок, таблица, ранжирование, нестандартная диаграмма, круговая диаграмма, билет в планетарий.	<ul style="list-style-type: none"> • находить в инфографике информацию для заполнения таблицы; • использовать дополнительные источники с целью поиска необходимой информации для выполнения учебного задания; • ранжировать данные по различным основаниям; • дополнять высказывания, используя данные инфографики; • анализировать текстовую информацию и на ее основе создавать легенду и дорабатывать круговую диаграмму. • находить информацию, представленную в явном и неявном видах.
28.	Реки России.	Схема, линейная диаграмма таблица, рассказ.	<ul style="list-style-type: none"> • определять вид информационного объекта; • пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания;
			<ul style="list-style-type: none"> • анализировать данные линейной диаграммы и на их основе заполнять таблицу (преобразовывать информацию из одной формы в другую); • использовать дополнительные источники информации для выполнения учебного задания; • ранжировать данные по различным критериям; • отвечать на вопросы, самостоятельно выполняя вычисления на основе полученной информации;

			<ul style="list-style-type: none"> находить информацию, представленную в неявном виде.
29.	Реки России.	Столбчатая диаграмма, нестандартная столбчатая диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> определять вид диаграммы; реально оценивать свои возможности; пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания; находить информацию, представленную в неявном виде; анализировать нестандартную линейную диаграмму, сопоставлять ее данные с данными столбчатой диаграммы и делать правильный вывод; задавать логически правильные вопросы по изученной информации.
30.	По морям и океанам.	Текст, круговая диаграмма, таблица, ранжирование, нестандартная линейная диаграмма.	<ul style="list-style-type: none"> находить ответы на вопросы, используя информацию, представленную в виде текста и диаграммы; преобразовывать информацию из одной формы в другую; использовать дополнительные источники информации для решения учебной задачи; ранжировать данные по заданным критериям; используя различные виды информации, работать с линейными диаграммами: дополнять легенду диаграммы
31.	По морям и океанам.	Таблица, план рассказа, недостающие данные, кластер.	<ul style="list-style-type: none"> для решения учебной задачи пользоваться географическим атласом или картой; анализировать табличную информацию с целью определения недостающих данных; осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; определять принадлежность информации, представленной с помощью кластера; адекватно передавать информацию и выражать свои мысли в

			соответствии с поставленными задачами.
32.	По странам и континентам.	Карта, таблица, столбчатая диаграмма, текст.	<ul style="list-style-type: none"> • работать с графическими объектами; • интерпретировать данные, изображенные на рисунке, и на их основе заполнять таблицу; • преобразовывать информацию из одной формы в другую; • строить столбчатые диаграммы по табличным данным; • анализировать столбчатые диаграммы и делать правильные выводы; • находить в тексте информацию, представленную в явном виде; • использовать информацию для построения умозаключений; • использовать информацию для принятия решений.
33.	По странам и континентам.	Таблица, рисунок, ранжирование, информационный объект.	<ul style="list-style-type: none"> • работать с табличными данными; • работать с графическими объектами; • интерпретировать данные, изображенные на рисунке, и на их основе заполнять таблицу; • определять значимость информации; • ранжировать данные по заданным критериям; • делать правильные выводы на основе проанализированной информации; • использовать информацию для построения умозаключений в форме вопросов; • создавать собственный информационный объект
34.	Проверь себя.	Тест, бланк самооценки навыков работы с информацией.	<ul style="list-style-type: none"> • пользоваться ранее полученной информацией для выполнения учебного задания; • анализировать свои навыки и способы выполнения учебных задач.

Список литературы, рекомендуемой для педагога:

1. **Рабочая тетрадь:** В мире информации. Работаем с информационными источниками. Книга для школьников. 1-4 класс/ Авт.- сост. С.А. Шейкина; под ред. Е.С. Галанжиной.- М.: Планета, 2020.- 112 с.
2. **Методическое пособие для учителя:** В мире информации. Работаем с информационными источниками. 1-4 класс. Программа внеурочной деятельности / Автор-составитель С.А.Шейкина; под редакцией Е.С.Галанжиной. – М.: Планета, 2020.