

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №4»

Программа
внеурочной деятельности
курс: «Развитие функциональной грамотности обучающихся»
на 2022 – 2023 учебный год
(5 – 9 класс)



Модель
формирования и развития
функциональной грамотности



Дерево – функционально грамотная
личность

Вода – педагогические технологии

Яблочки – ключевые компетенции

Лейка – учитель

г. Покачи
2022г

Аннотация

Авторская программа внеурочной деятельности «Развитие функциональной грамотности обучающихся»/ А.В. Белкин, И.С. Манюхин, О.Ю.Ерофеева, Н.А. Родионова, С.Г. Афанасьева, А.А. Гилев и др. – Самара: СИПКРО;

Курс «Развитие функциональной грамотности обучающихся» рассчитан на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы), реализуется из части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений и включает 4 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая и развитие креативного мышления).

Общее количество часов на изучение данного курса с 5-9 класс составляет 170 часов: из них 34 часа в 5 классе (1 час в неделю), 34 часа в 6 классе (1 час в неделю), 34 часа в 7 классе (1 час в неделю), 34 часа в 8 классе (1 час в неделю), 34 часа в 9 классе (1 часа в неделю).

Модуль финансовая грамотность изучается в рамках курса внеурочной деятельности финансовая грамотность.

**Результаты освоения курса внеурочной деятельности
«Развитие функциональной грамотности обучающихся»
в 5-9 классах**

Личностные результаты:

Класс	Грамотность	
5-9	Читательская	оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному
5-9	Математическая	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей
5-9	Естественно-научная	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали общечеловеческих ценностей
5-9	Креативное мышление	Демонстрирует готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию.

Метапредметные и предметные результаты:

Класс	Грамотность	
5	Читательская	Находит и извлекает информацию из различных текстов.
	Математическая	Находит и извлекает математическую информацию в различном контексте.
	Естественно-научная	Находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте.
	Креативное мышление	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и

		познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.
6	Читательская	Применяет извлеченную из текста информацию для решения разного рода проблем.
	Математическая	Применяет математические знания для решения разного рода проблем.
	Естественно-научная	Объясняет и описывает естественнонаучные явления на основе имеющихся научных знаний.
	Креативное мышление	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.
7	Читательская	Анализирует и интегрирует информацию, полученную из текста.
	Математическая	Формулирует математическую проблему на основе анализа ситуации.
	Естественно-научная	Распознает и исследует личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте.
	Креативное мышление	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения; обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач/находить условия для выполнения учебной и познавательной задачи; составлять план решения проблемы; определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения; описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса.
8	Читательская	Оценивает форму и содержание текста в рамках предметного содержания.
	Математическая	Интерпретирует и оценивает математические данные в контексте лично значимой ситуации .
	Естественно-научная	Интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания.
	Креативное мышление	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата; находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата.
9	Читательская	Оценивает форму и содержание текста в рамках метапредметного содержания.

	Математическая	Интерпретирует и оценивает математические результаты в контексте национальной или глобальной ситуации.
	Естественно-научная	Интерпретирует и оценивает, делает выводы и строит прогнозы о личных, местных, национальных, глобальных естественнонаучных проблемах в различном контексте в рамках метапредметного содержания.
	Креативное мышление	<p>-Оценивает правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения, в т.ч. обучающийся сможет: определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи; анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для выполнения учебной задачи; свободно пользоваться выработанными критериями оценки самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий; оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности; фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.</p> <p>Организует сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, в т.ч. обучающийся сможет: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.</p>

**Содержание курса внеурочной деятельности
«Развитие функциональной грамотности обучающихся» с указанием форм организации и видов учебной деятельности**

№ п/п	Тема	Содержание курса внеурочной деятельности	Количество часов		Виды деятельности
			Теория	Практика	
Модуль «Основы читательской грамотности» 5 класс (9 ч.)					
1	Определение основной темы в фольклорном произведении.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста.	0	1	Беседа, конкурс
2	Пословицы, поговорки как источник информации	Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста	0	1	Беседа,
3	Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в тексте, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы	0	1	Работа в парах. Ролевая игра.
4	Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0,5	1,5	Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.
5	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами	0	1	Круглый стол

		текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.			
6	Что такое вопрос? Виды вопросов.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Квест, конкурс
7	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0,5	0,5	Квест, игра «Что? Где? Когда?»
8	Работа со сплошным текстом.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Ролевая игра
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
6 класс (9 ч.)					
1	Определение основной темы и идеи в эпическом произведении	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице). Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть	0	1	Беседа, конкурс

		применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию			
2	Сопоставление содержания художественных текстов	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице). Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы.	0	1	Работа в парах
3	Определение авторской позиции в художественных текстах	Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0	1	Игра в формате КВН
4	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице). Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы.	1	0	Квест. Круглый стол
5	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте	Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0	1	
6	Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице). Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы.	0	1	Квест. Игра «Что? Где? Когда?»

		Построить алгоритм решения проблемы по данному условию			
7	Работа с несплошным текстом: таблицы и карты	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице). Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0	1	Беседа. Дискуссия в формате свободного обмена мнениями
8	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	
7 класс (9 ч.)					
1	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении	Выделить составные части в представленной информации (тексте, задаче, проблеме), установить между ними взаимосвязи. Сформулировать проблему на основе анализа представленной ситуации. Определить контекст проблемной ситуации. Определить область знаний, необходимую для решения данной проблемы. Преобразовать информацию из одной знаковой системы в другую (текст в схему, таблицу, карту и наоборот). Составить аннотацию, рекламу, презентацию. Предложить варианты решения проблемы, обосновать результативность с помощью конкретного предметного знания.	0	1	Беседа,
2	Поэтический текст как источник информации	Привести примеры жизненных ситуаций, в которых опыт решения данных проблем позволит быть успешным, результативным. Составить алгоритм решения проблем данного класса. Сделать аналитические выводы.	0	1	конкурс
3	Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели	Выделить составные части в представленной информации (тексте, задаче, проблеме), установить между ними взаимосвязи. Сформулировать проблему на основе анализа представленной	0	1	Работа в парах

	дальнейшего использования?	ситуации. Определить контекст проблемной ситуации. Определить область знаний, необходимую для решения данной проблемы. Преобразовать информацию из одной знаковой системы в другую (текст в схему, таблицу, карту и наоборот). Составить аннотацию, рекламу, презентацию. Предложить варианты решения проблемы, обосновать результативность с помощью конкретного предметного знания. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых опыт решения данных проблем позволит быть успешным, результативным. Составить алгоритм решения проблем данного класса. Сделать аналитические выводы.			
4	Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа	Выделить составные части в представленной информации (тексте, задаче, проблеме), установить между ними взаимосвязи. Сформулировать проблему на основе анализа представленной ситуации. Определить контекст проблемной ситуации. Определить область знаний, необходимую для решения данной проблемы. Преобразовать информацию из одной знаковой системы в другую (текст в схему, таблицу, карту и наоборот). Составить аннотацию, рекламу, презентацию. Предложить варианты решения проблемы, обосновать результативность с помощью конкретного предметного знания. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых опыт решения данных проблем позволит быть успешным, результативным. Составить алгоритм решения проблем данного класса. Сделать аналитические выводы.	0	1	Деловая игра
5	Типы задач на грамотность.	Выделить составные части в представленной информации (тексте, задаче, проблеме), установить между ними взаимосвязи. Сформулировать проблему на основе анализа представленной ситуации. Определить контекст проблемной ситуации. Определить область знаний, необходимую для решения данной проблемы. Преобразовать информацию из одной знаковой системы в другую (текст в схему, таблицу, карту и наоборот). Составить аннотацию, рекламу, презентацию.	0	1	круглый стол.

6	Работа с не сплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы	<p>Выделить составные части в представленной информации (тексте, задаче, проблеме), установить между ними взаимосвязи.</p> <p>Сформулировать проблему на основе анализа представленной ситуации. Определить контекст проблемной ситуации. Определить область знаний, необходимую для решения данной проблемы.</p> <p>Преобразовать информацию из одной знаковой системы в другую (текст в схему, таблицу, карту и наоборот). Составить аннотацию, рекламу, презентацию. Предложить варианты решения проблемы, обосновать результативность с помощью конкретного предметного знания. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых опыт решения данных проблем позволит быть успешным, результативным. Составить алгоритм решения проблем данного класса. Сделать аналитические выводы.</p>	0	1	Деловая игра
7	Позиционные задачи	<p>Предложить варианты решения проблемы, обосновать результативность с помощью конкретного предметного знания.</p> <p>Привести примеры жизненных ситуаций, в которых опыт решения данных проблем позволит быть успешным, результативным.</p> <p>Составить алгоритм решения проблем данного класса. Сделать аналитические выводы.</p>	0	1	Квест
8	Проведение рубежной аттестации	<p>Выделить составные части в представленной информации (тексте, задаче, проблеме), установить между ними взаимосвязи.</p> <p>Сформулировать проблему на основе анализа представленной ситуации. Определить контекст проблемной ситуации. Определить область знаний, необходимую для решения данной проблемы.</p> <p>Преобразовать информацию из одной знаковой системы в другую (текст в схему, таблицу, карту и наоборот).</p>	0	1	Тестирование
9	Проведение рубежной аттестации	<p>Составить аннотацию, рекламу, презентацию. Предложить варианты решения проблемы, обосновать результативность с помощью конкретного предметного знания. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых опыт решения данных проблем позволит быть успешным, результативным. Составить алгоритм решения проблем</p>	0	1	Тестирование

		данного класса. Сделать аналитические выводы.			
8 класс (9 ч.)					
1	Определение основной темы и идеи в драматическом произведении.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий.	1	0	Беседа в парах,
2	Учебный текст как источник информации	Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	конкурс
3	Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0,5	0,5	Беседа, круглый стол
4	Поиск ошибок в предложенном тексте.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Практическая работа
5	Типы задач на грамотность.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий.	0	1	Круглый стол

6	Информационные задачи.	Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Квест
7	Работа с не сплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	Оценить качествопредставленной информации для решения личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенныхпроблем. Спрогнозировать (предположить)возможныепоследствия предложенныхдействий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0,5	0,5	Деловая игра
8	Проведение рубежной аттестации.		0	1	Тестирование
9	Проведение рубежной аттестации.		0	1	Тестирование
9 класс (9 ч.)					
1	Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые задания. Электронный текст как источник информации.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Беседа, конкурс
2	Работа с открытым банком заданий по теме «Электронный текст как источник информации».	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	1	0	Практическая работа
3	Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать).	0	1	Работа в парах, дискуссия

		необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
4	Критическая оценка, степень достоверности содержащейся в тексте информации	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Квест, круглый стол
5	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Работа в группах, беседа
6	Типы текстов: текст-аргументация комментариев, научное обоснование)	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать(назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Деловая игра, круглый стол
7	Работа с открытым банком заданий по теме «Типы текстов: текст-аргументация комментариев, научное обоснование)»	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Практическая работа
8	Составление плана на основе исходного текста.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать(назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать	0	1	Практическая работа

		эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
9	Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Квест, круглый стол
Модуль «Основы математической грамотности» 5 класс (9 ч.)					
1	Сюжетные задачи, решаемые с конца	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Беседа, обсуждение, практикум
2	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Урок-обсуждение, исследование
3	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Беседа, обсуждение, практикум
4	Первые шаги в геометрии.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение.	0,5	0,5	Игра,

	Простейшие геометрические фигуры.	Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста.			брейн-ринг, конструирование.
5	Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.	Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	урок-исследование,
6	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной). Длительность процессов окружающего мира.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Обсуждение, урок-практикум, моделирование.
7	Комбинаторные задачи.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. из текста.	0	1	Урок-практикум
8	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию	0.5	0.5	Урок-практикум
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
6 класс (9 ч.)					
1	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы.	0	1	Обсуждение, практикум

		Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.			
2	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице)	0	1	Урок-игра,
3	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц	Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0	1	индивидуальная работа в парах
4	Геометрические задачи на построение и изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клеточной бумаге, конструирование	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	1	0	Беседа,
5	Геометрические задачи на построение и изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клеточной бумаге, конструирование	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть	0	1	урок-исследование моделирование

		применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.			
6	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	1	0	Обсуждение, Урок-практикум, проект, игра
7	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0	1	Урок-практикум, проект, игра
8	Проведение рубежной аттестации		1	0	
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
7 класс (9 ч.)					
1	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы	0	1	Беседа, дискуссия

		решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.			
2	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0,5	0,5	Обсуждение, Урок-практикум, Урок-исследование
3	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	1	0	Урок-игра,
4	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0	1	Урок-исследование

5	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0	1	Урок-исследование
6	Решение геометрических задач исследовательского характера	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0,5	0,5	Урок-практикум
7	Решение геометрических задач исследовательского характера	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0,5	0,5	Урок-практикум
8	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
8 класс (9 ч.)					
1	Работа с информацией,	Оценить качество представленной информации для решения	0	1	Практикум

	представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенныхпроблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенныхдействий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую)карту решения проблемы.			
2	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	Оценить качествопредставленной информации для решения личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенныхпроблем. Спрогнозировать (предположить) возможныепоследствия предложенныхдействий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую)карту решения проблемы.	0	1	Беседа, исследование
3	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	Оценить качествопредставленной информации для решения личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенныхпроблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенныхдействий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую)карту решения проблемы.	1	0	Обсуждение
4	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	Оценить качествопредставленной информации для решения личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенныхпроблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенныхдействий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую)карту решения проблемы.	0	1	урок-практикум

5	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Моделирование. Выполнение рисунка. Практикум
6	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Моделирование. Выполнение рисунка. Практикум
7	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Урок-исследование
8	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Урок-практикум

9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
9 класс (9 ч.)					
1	Представление данных в виде таблиц	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	1	0	Беседа, конкурс
2	Простые и сложные вопросы	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0,5	0,5	Практикум
3	Представление данных в виде диаграмм	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0,5	0,5	Обсуждение, исследование, практикум
4	Простые и сложные вопросы	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0,5	0,5	Обсуждение, исследование
5	Работа с открытым банком заданий	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа	0	1	Практикум

		ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
6	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Практическая работа
7	Задачи с лишними данными	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Квест, практическая работа
8	Решение типичных задач через систему линейных уравнений	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0.5	0.5	Практическая работа
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»					
5 класс (9ч.)					
1	Устройство динамика. Современные	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение.	0	1	Наблюдение

	акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.			физических явлений
2	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Презентация Учебный эксперимент Наблюдение физических явлений.
3	Вода. Уникальность воды.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0	1	Презентация Учебный эксперимент
4	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.	0,5	0,5	Работа с коллекциями минералов и горных пород.

5	Атмосфера Земли	<p>Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.</p>	0	1	Работа с коллекциями минералов и горных пород.
6	Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	<p>Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.</p>	0,5	0,5	Беседа.
7	Уникальность планеты Земля.	<p>Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p>	0,5	0,5	Презентация
8	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
6 класс (9ч.)					
1	Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отрастить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>	0,5	0,5	Наблюдение

2	Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст.</p> <p>Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы.</p> <p>Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы.</p> <p>Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы.</p> <p>Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>	0,5	0,5	<p>Презентация</p> <p>Учебный эксперимент</p> <p>Наблюдение физических явлений.</p>
3	Представления о Вселенной. Модель Вселенной.	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст.</p> <p>Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы.</p> <p>Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы.</p> <p>Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы.</p> <p>Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>	0,5	0,5	Обсуждение, исследование
4	Модель солнечной системы	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст.</p> <p>Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы.</p> <p>Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы.</p> <p>Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы.</p>	0,5	0,5	Проектная работа

		Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.			
5	Царства живой природы	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	0,5	0,5	Беседа
6	Царства живой природы	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.	1	0	Беседа
7	Царства живой природы	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы.	0	1	Квест

		Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.			
8	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
7 класс (9 ч.)					
1	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0,5	0,5	Беседа, урок-исследование
2	Механическое движение. Инерция	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0	1	Демонстрация моделей, Лабораторная работа
3	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0	1	Проектная деятельность
4	Давление воды в морях и океанах.	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить	0	1	Проектная

	Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов.	контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию			деятельность
5	Растения. Генная модификация растений	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0,5	0,5	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов»
6	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0	1	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов»
7	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы.	0	1	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов»

		Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию			
8	Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию	0	1	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов»
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
8 класс (9 ч.)					
1	Занимательное электричество.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	1	0	Беседа. Демонстрация моделей
2	Занимательное электричество.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Демонстрация моделей
3	Магнетизм и электромагнетизм.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы.	0,5	0,5	Беседа. Демонстрация

		Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую) карту решения проблемы.			моделей. Презентация
4	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность .	Оценить качествопредставленной информации для решения личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую) карту решения проблемы.	1	0	Беседа, диалог
5	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность .	Оценить качествопредставленной информации для решения личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую) карту решения проблемы.	0	1	Проектная работа
6	Системы жизнедеятельности человека.	Оценить качествопредставленной информации для решения личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую) карту решения проблемы.	1	0	Моделирование е Виртуальное моделирование
7	Системы жизнедеятельности	Оценить качествопредставленной информации для решения	0	1	Виртуальное

	человека.	личных,местных, национальных,глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенныхпроблем. Спрогнозировать (предположить) возможныепоследствия предложенныхдействий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную(модельную, технологическую)карту решения проблемы.			моделирование
8	Проведение рубежной аттестации.		0	1	Тестирование
9	Проведение рубежной аттестации.		0	1	Тестирование
9 класс (9 ч.)					
1	На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность. Изменения состояния веществ.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0,5	0,5	Демонстрация моделей, дебаты
2	Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений. Работа с открытым банком заданий.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0,5	0,5	Практическая работа
3	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Презентация, учебный эксперимент

4	Работа с открытым банком заданий по теме «Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Практическая работа
5	Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Беседа, эксперимент
6	Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0,5	0,5	Беседа, демонстрация моделей, учебный эксперимент
7	Работа с открытым банком заданий по теме «Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Практикум
8	Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот вещества в биосфере. Эволюция биосферы.	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность	0	1	Демонстрация моделей, моделирование

		выбранных способов деятельности.			
9	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
Модуль «Креативное мышление»					
9 класс (9 ч.)					
1	Газетная утка	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	1	0	Беседа, практикум
2	Солнечные дети	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Дискуссия, практикум
3	Вещества и материалы	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	1	0	Дискуссия, практикум
4	Социальная реклама	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0.5	0.5	Круглый стол, практикум
5	Регенеративная медицина,	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать	0	1	Круглый стол, практикум

		эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
6	Такой разный звук,	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Беседа, круглый стол, практикум
7	Видеть глазами души	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Круглый стол, практикум
8	Кир Булычев	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0.5	0.5	Круглый стол, практикум
9	Итоговая аттестация		0	1	Тестирование
«Креативное мышление» 8 класс (9 ч.)					
1	Диагностическая работа	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата; находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата	0	1	Тестирование

2	Помощь	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата; находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата	0	1	Дискуссия,
3	Интернет магазин	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата; находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата	1	0	Круглый стол, практикум
4	Говорящие имена	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата	0.5	0.5	Презентация
5	Фанфик	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата	0	1	Круглый стол, практикум
6	Вода для полива	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии	0	1	Презентация

		с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата			
7	Литературные места России	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата	0.5	0.5	Дискуссия,
8	Яблоки	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата	1	0	Круглый стол, практикум
9	Диагностическая работа	Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата	0	1	Тестирование
«Креативное мышление» 7 класс (9 ч.)					
1	Диагностическая работа	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения	0	1	
2	Яблоки	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные	1	0	

		способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения			
3	Условные знаки	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения	0	1	
4	Хранители природы	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения	0	1	
5	Почтовая карточка	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения	1	0	
6	В поисках правды	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения	0	1	
7	Книжная выставка	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять	1	0	

		алгоритм их выполнения			
8	Поможем друг другу	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения	0	1	
9	Диагностическая работа	Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действия в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения	0	1	
«Креативное мышление»					
6 класс (9 ч.)					
1	Диагностическая работа	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
2	Новенький в классе	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	1	0	
3	Друдлы	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
4	Кружок по музыке	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует	1	0	

		новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.			
5	Колодец	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
6	Наша жизнь зависит от природы	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
7	Марафон чистоты	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	1	0	
8	Стикеры	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
9	Сломать голову	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	1	0	
«Креативное мышление»					

5 класс (9 ч.)

1	Диагностическая работа	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
2	Улыбка осени	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
3	Что скрыто за рисунком	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	1	0	
4	Место для малины	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
5	Буккроссинг	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
6	Эмблема для первоклассников	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и	1	0	

		существующих возможностей её решения.			
7	Порядок на столе	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	1	0	
8	Класс	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	0	1	
9	Тёплая одежда	Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.	1	0	

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Раздел, тема	Дата	
		План	Факт
5 класс			
Модуль «Основы читательской грамотности» (9 ч.)			
1	Определение основной темы в фольклорном произведении		
2	Пословицы, поговорки как источник информации.		
3	Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.		
4	Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?		
5	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.		
6	Что такое вопрос? Видывопросов.		
7	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач		
8	Работа со сплошным текстом.		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Креативное мышления» (9 ч.)			
1	Диагностическая работа		
2	Улыбка осени		
3	Что скрыто за рисунком		
4	Место для малины		
5	Буккроссинг		
6	Эмблема для первоклассников		
7	Порядок на столе		
8	Класс		
9	Тёплая одежда		
Модуль «Основы математической грамотности» (9 ч.)			
1	Сюжетные задачи, решаемые с конца		
2	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание		
3	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду.		
4	Первые шаги в геометрии.		
5	Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.		
6	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной)		
7	Длительность процессов окружающего мира.		
8	Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков		

9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (9ч.)			
1	Устройство динамика. Современные акустические системы.		
2	Шум и его воздействие на человека.		
3	Движение и взаимодействие частиц		
4	Признаки химических частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.		
5	Вода. Уникальность воды.		
6	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.		
7	Атмосфера Земли		
8	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.		
9	Проведение рубежной аттестации		
6 класс			
Модуль «Основы читательской грамотности» (9 ч.)			
1	Определение основной темы и идеи в эпическом произведении		
2	Сопоставление содержания художественных текстов.		
3	Определение авторской позиции в художественных текстах		
4	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?		
5	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?		
6	Типы задач на грамотность		
7	Интерпретационные задачи		
8	Работа с несплошным текстом: таблицы и карты		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Креативное мышления» (9 ч.)			
1	Диагностическая работа		
2	Новенький в классе		
3	Друдлы		
4	Кружок по музыке		
5	Колодец		
6	Наша жизнь зависит от природы		
7	Марафон чистоты		
8	Стикеры		
9	Сломать голову		
Модуль «Основы математической грамотности» (9 ч.)			
1	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа		

2	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц		
3	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц		
4	Геометрические задачи на построение и изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клеточной бумаге, конструирование		
5	Геометрические задачи на построение и изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клеточной бумаге, конструирование		
6	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности		
7	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности		
8	Проведение рубежной аттестации		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (8 ч.)			
1	Строение вещества.		
2	Атомы и молекулы. Модели атома		
3	Тепловые явления. Тепловое расширение тел.		
4	Использование явления теплового расширения для измерения температуры.		
5	Представления о Вселенной. Модель Вселенной.		
6	Модель солнечной системы		
7	Модель солнечной системы		
8	Царства живой природы		
9	Проведение рубежной аттестации		
7 класс			
Модуль «Основы читательской грамотности» 9 ч.)			
1	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении.		
2	Поэтический текст как источник информации		
3	Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?		
4	Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа		
5	Типы задач на грамотность.		
6	Позиционные задачи		
7	Работа с не сплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы		
8	Работа с не сплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Креативное мышление» (9ч.)			
1	Диагностическая работа		
2	Яблоки		
3	Условные знаки		

4	Хранители природы		
5	Почтовая карточка		
6	В поисках правды		
7	Книжная выставка		
8	Поможем друг другу		
9	Диагностическая работа		
Модуль «Основы математической грамотности» (9 ч.)			
1	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции		
2	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания		
3	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни		
4	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики		
5	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики		
6	Решение геометрических задач исследовательского характера		
7	Решение геометрических задач исследовательского характера		
8	Проведение рубежной аттестации		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (9 ч.)			
1	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах		
2	Механическое движение. Инерция		
3	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения		
4	Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов.		
5	Растения. Генная модификация растений		
6	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых		
7	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы		
8	Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция		
9	Проведение рубежной аттестации		
8 класс			
Модуль «Основы читательской грамотности» (8 ч.)			
1	Определение основной темы и идеи в драматическом произведении.		
2	Учебный текст как источник информации.		

3	Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?		
4	Поиск ошибок в предложенном тексте.		
5	Типы задач на грамотность.		
6	Информационные задачи.		
7	Работа с не сплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).		
8	Проведение рубежной аттестации.		
9	Проведение рубежной аттестации.		
Модуль «Креативное мышление» (9ч.)			
1	Диагностическая работа		
2	Помощь		
3	Интернет магазин		
4	Говорящие имена		
5	Фанфик		
6	Вода для полива		
7	Литературные места России		
8	Яблоки		
9	Диагностическая работа		
Модуль «Основы математической грамотности» (9 ч.)			
1	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.		
2	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.		
3	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.		
4	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.		
5	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.		
6	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования		
7	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования		
8	Проведение рубежной аттестации		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (9 ч.)			
1	Занимательное электричество.		
2	Занимательное электричество.		
3	Магнетизм и электромагнетизм.		
4	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммуитет. Наследственность		
5	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммуитет. Наследственность		
6	Системы жизнедеятельности человека.		

7	Системы жизнедеятельности человека.		
8	Проведение рубежной аттестации.		
9	Проведение рубежной аттестации.		
9 класс			
Модуль «Основы читательской грамотности» (9ч.)			
1	Формирование читательских умений с опорой на текст и вне текстовые задания. Электронный текст как источник информации.		
2	Работа с открытым банком заданий по теме «Электронный текст как источник информации».		
3	Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах.		
4	Критическая оценка, степень достоверности содержащейся в тексте информации		
5	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?		
6	Типы текстов: текст-аргументация комментариев, научное обоснование)		
7	Работа с открытым банком заданий по теме «Типы текстов: текст-аргументация комментариев, научное обоснование)»		
8	Составление плана на основе исходного текста.		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Основы математической грамотности» (9ч.)			
1	Представление данных в виде таблиц		
2	Простые и сложные вопросы		
3	Представление данных в виде диаграмм		
4	Простые и сложные вопросы		
5	Работа с открытым банком заданий		
6	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими		
7	Задачи с лишними данными		
8	Решение типичных задач через систему линейных уравнений		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (9 ч.)			
1	На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность. Изменения состояния веществ.		
2	Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений. Работа с открытым банком заданий.		
3	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.		
4	Работа с открытым банком заданий по теме «Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов.		
5	Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания.		

	Происхождение видов.		
6	Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.		
7	Работа с открытым банком заданий по теме «Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости.		
8	Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот вещества в биосфере. Эволюция биосферы.		
9	Проведение рубежной аттестации		
Модуль «Креативное мышление» (9ч.)			
1	Газетная утка		
2	Солнечные дети		
3	Вещества и материалы		
4	Социальная реклама		
5	Регенеративная медицина,		
6	Такой разный звук,		
7	Видеть глазами души		
8	Кир Булычев		
9	Итоговая аттестация		