

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Хабаровского края

КГАНОУ КЦО

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим советом

Протокол №6

От «31» мая 2022г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом КГАНОУ КЦО

№271 от 24.08.2022г.

**Рабочая программа внеурочной деятельности по учебному предмету «Математика»
для 5-9 классов
на 2022-2023 учебный год
*«Формирование функциональной грамотности»***

Составитель: Куприкова С.А.
учитель математики

г. Хабаровск

2022 г

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 финансовая грамотность в 5-8 классах, читательская, естественнонаучная, математическая и развитие креативного мышления в 9 классе).

Общее количество часов на изучение данного курса с 5-9 класс составляет 238 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), 102 часа в 9 классе (3 часа в неделю).

**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 и общечеловеческих ценностей
5-8	Финансовая	оценивает финансовые действия в конкретных ситуациях с позиции норм морали и

		общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина страны
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.
	Финансовая	Находит и извлекает финансовую информацию в различном контексте .
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.
	Финансовая	Применяет финансовые знания для решения разного рода проблем .
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.
	Финансовая	Анализирует информацию в финансовом контексте.
8	Читательская	Оценивает форму и содержание текста в рамках предметного содержания.
	Математическая	Интерпретирует и оценивает математические данные в контексте лично значимой ситуации .
	Естественно-	Интерпретирует и оценивает личные, местные,

	научная	национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания.
	Финансовая	Оценивает финансовые проблемы в различном контексте.
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>-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.</p> <p>-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</p>

практических задач определенного класса.

-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.

-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.

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.

-Осознанно использует речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства; соблюдать нормы

		<p>публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей; высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога; принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником; создавать письменные оригинальные тексты с использованием необходимых речевых средств, отличать их от «клишированных»; использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления; использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные /отобранные под руководством учителя; делать оценочный вывод о достижении цели коммуникации непосредственно после завершения коммуникативного контакта и обосновывать его.</p>
--	--	--

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

№ п/п	Тема	Содержание курса внеурочной деятельности	Формы организации		Виды деятельности
			Количество часов		
			Теория	Практика	
Модуль «Основы читательской грамотности» 5 класс (8 ч.)					
1	Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации.	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	0	1	Беседа, конкурс

		<p>словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста</p>			
2	<p>Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.</p>	<p>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</p>	0	1	<p>Работа в парах. Ролевая игра.</p>
3	<p>Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?</p>	<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>	0,5	1,5	<p>Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.</p>
4	<p>Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.</p>	<p>Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или</p>	0	1	<p>Круглый стол</p>

		<p>объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы словами текста.</p> <p>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>			
5	<p>Что такое вопрос? Виды вопросов.</p>	<p>Определить вид текста, его источник.</p> <p>Обосновать своё мнение.</p> <p>Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p> <p>Предложить или объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы словами текста.</p> <p>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	Квест, конкурс
6	<p>Типы задач на грамотность чтения.</p> <p>Примеры задач</p>	<p>Определить вид текста, его источник.</p> <p>Обосновать своё мнение.</p> <p>Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p> <p>Предложить или объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы</p>	0,5	0,5	Квест, игра «Что? Где? Когда?»

		<p>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>			
7	Работа со сплошным текстом.	<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	Ролевая игра
8	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
6 класс (8 ч.)					
1	Определение основной темы и идеи в эпическом произведении	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы.</p>	0	1	Беседа, конкурс

		<p>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.</p> <p>Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию</p>			
2	<p>Сопоставление содержания художественных текстов.</p> <p>Определение авторской позиции в художественных текстах</p>	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. 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). Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы,</p>	0	1	<p>Работа в парах.</p> <p>Игра в формате КВН</p>

		<p>диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию</p>			
3-4	<p>Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?</p>	<p>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</p>	0,5	1,5	<p>Квест. Круглый стол</p>

5	Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. 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). 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. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию</p>	0	1	Квест. Игра «Что? Где? Когда?»
6	Работа с несплошным текстом: таблицы и карты	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы.</p> <p>Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере,</p>	0	1	Беседа. Дискуссия в формате свободного обмена мнениями

		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			
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
7 класс (8 ч.)					
1	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации	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	0	1	Беседа, конкурс

		<p>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>			
2	<p>Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования ?</p>	<p>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</p>	0	1	Работа в парах

		<p>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>			
3	<p>Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа</p>	<p>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,</p>	0	1	Деловая игра

		<p>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>			
4	<p>Типы задач на грамотность. Позиционные задачи</p>	<p>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</p>	0	1	Квест, круглый стол.

		<p>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>			
5-6	<p>Работа с не сплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы</p>	<p>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</p>	0	2	Деловая игра

		<p>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>			
7-8	Проведение рубежной аттестации	<p>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,</p>	0	2	Тестирование

		<p>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>			
8 класс (8 ч.)					
1-2	<p>Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.</p>	<p>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.</p>	0,5	1,5	Беседа в парах, конкурс
3	<p>Работа с текстом: как применять</p>	<p>Оценить качество представленной информации для решения</p>	0,5	0,5	Беседа, круглый стол

	информацию из текста в изменённой ситуации?	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.			
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	0	1	Квест, Круглый

	Информационные задачи.	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.			стол
6	Работа с не сплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	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	Деловая игра
7-8	Проведение		0	2	Тестирование

	рубежной аттестации.				
9 класс (17 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. Отобратить (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. Отобратить (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
3-4	Сопоставление	Сформулировать	1	1	Работа в

	<p>содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах.</p>	<p>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.</p>			<p>парах, дискуссия</p>
5-6	<p>Критическая оценка, степень достоверности содержащейся в тексте информации</p>	<p>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.</p>	0,5	1,5	<p>Квест, круглый стол</p>
7-8	<p>Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности</p>	<p>Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости,</p>	0,5	1,5	<p>Работа в группах, беседа</p>

	содержащейся в тексте информации?	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.			
9	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.	0,5	0,5	Деловая игра, круглый стол
10	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	0	1	Практическая работа

		проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
11	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 эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.	0	1	Практическая работа
12	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	0	1	Квест, круглый стол

		результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
13	Практикум «Аналитическое (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	Практикум
14	Работа со смешанным текстом. Составные тексты.	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

15	Работа с открытым банком заданий по теме «Составные тексты»	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
16-17	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
Модуль «Основы финансовой грамотности» 5 класс (10 ч.)					
1	Как появились деньги? Что могут деньги?	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	0,5	0,5	Круглый стол, игра

		использовать информацию из текста.			
2	Деньги настоящие и ненастоящие	<p>Определить вид текста, его источник.</p> <p>Обосновать своё мнение.</p> <p>Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p> <p>Предложить или объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы словами текста.</p> <p>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	Игра, экскурсия
3	Как разумно делать покупки?	<p>Определить вид текста, его источник.</p> <p>Обосновать своё мнение.</p> <p>Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p> <p>Предложить или объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы словами текста.</p> <p>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	Игра, круглый стол

4	Кто такие мошенники?	<p>Определить вид текста, его источник.</p> <p>Обосновать своё мнение.</p> <p>Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p> <p>Предложить или объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы словами текста.</p> <p>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	Круглый стол, игра, квест
5-6	Личные деньги	<p>Определить вид текста, его источник.</p> <p>Обосновать своё мнение.</p> <p>Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p> <p>Предложить или объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы словами текста.</p> <p>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	2	Беседы, диалоги, дискуссии

7-8	Сколько стоит «свое дело»?	<p>Определить вид текста, его источник.</p> <p>Обосновать своё мнение.</p> <p>Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.</p> <p>Предложить или объяснить заголовок, название текста.</p> <p>Ответить на вопросы словами текста.</p> <p>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>	1	1	Проект-игра
9-10	Проведение промежуточной аттестации		0	2	Тестирование
6 класс (10 ч.)					
1	<p>Удивительные факты и истории о деньгах.</p> <p>Нумизматика. "Сувенирные деньги".</p> <p>Фальшивые деньги, история и современность.</p>	<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)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить</p>	0	1	Беседа, диалог, дискуссия

		<p>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>			
2-3	<p>Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит?</p>	<p>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</p>	1	1	Круглый стол. Игра

		решения проблемы по данному условию.			
4	Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденды	<p>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)</p> <p>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	Круглый стол. Игра. Квест
5	Социальные выплаты: пенсии, пособия	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения</p>	0	1	Беседа, диалог, дискуссия

		<p>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>			
6-7	Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться?	<p>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)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы.</p>	1	1	Викторина, квест, квиз

		<p>Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>			
8	Личные деньги	<p>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.</p>	0,5	0,5	Проект, игра
9-10	Проведение рубежной		0	2	Тестирование

	аттестации				
7 класс (8 ч.)					
1-2	Что такое налоги и почему мы их должны платить?	<p>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)</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	1,5	Беседа, диалог, дискуссия
3	Что такое государственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы?	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобразить описанные в тексте факты и отношения</p>	0,5	0,5	Игра, круглый стол, дискуссия

		<p>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>			
4	<p>Виды социальных пособий. Если человек потерял работу</p>	<p>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)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы.</p>	0	1	<p>Круглый стол, игра, квест</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>			
5	<p>История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Всё про кредит</p>	<p>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)</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	1	<p>Беседа, Диалог, дискуссия</p>
6	<p>Вклады: как сохранить и</p>	<p>Сформулировать проблему, описанную в</p>	0,5	0,5	<p>Проект, игра</p>

	<p>приумножить? Пластиковая карта – твой безопасный Банк в кармане</p>	<p>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.</p>			
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
8 класс (10 ч.)					
1-2	<p>Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях.</p>	<p>Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать</p>	1	1	Беседа, диалог, дискуссия

		(предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.			
3-4	Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.	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	1,5	Круглый стол, игра
5	Бизнес и его формы. Риски предпринимательства.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать	0	1	Викторина, круглый стол

		(предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.			
5	Бизнес-инкубатор. Бизнес-план. Государство и малый бизнес.	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	Дискуссия, практическая работа
7-8	Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними.	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем.	0,5	1,5	Проект, игра

		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.			
9-10	Проведение рубежной аттестации.		0	2	Тестирование
Модуль «Основы математической грамотности»					
5 класс (8 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,	0	1	Урок-обсуждение, исследование

		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.			
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. Простейшие геометрические фигуры.	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст,	0,5	0,5	Игра, урок-исследование, брейн-ринг,

	<p>Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание . Разбиение объекта на части и составление модели.</p>	<p>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>			<p>конструирование.</p>
5	<p>Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной). Длительность процессов окружающего мира.</p>	<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	<p>Обсуждение, урок-практикум, моделирование.</p>
6	<p>Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц,</p>	<p>Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст,</p>	0,5	0,5	<p>Урок-практикум</p>

	диаграмм, графиков	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.			
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
6 класс (8 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. 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	Обсуждение, практикум

		<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>			
2	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц	<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	1	Урок-игра, индивидуальная работа в парах
3-4	Геометрически	Сформулировать	1	1	Беседа,

	<p>е задачи на построение и изучение свойств фигур: геометрически е фигуры на клеточной бумаге, конструирование</p>	<p>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.</p>			<p>урок-исследование моделирование</p>
5-6	<p>Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности</p>	<p>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</p>	1	1	<p>Обсуждение, Урок-практикум, проект, игра</p>

		<p>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>			
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
7 класс (8 ч.)					
1	<p>Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции</p>	<p>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)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте</p>	0	1	Беседа, дискуссия

		<p>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>			
2	<p>Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания</p>	<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</p>	0,5	0,5	<p>Обсуждение, Урок-практикум, Урок-исследование</p>

		данному условию.			
3	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни	<p>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)</p> <p>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	1	Урок-игра, Урок-исследование
4	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики	<p>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-</p>	0	1	Урок-исследование

		<p>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. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>			
5-6	Решение геометрических задач исследовательского характера	<p>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)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры</p>	0,5	1,5	Урок-практикум

		жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.			
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
8 класс (8 ч.)					
1	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	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	Практикум
2	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения	0	1	Беседа, исследование

	жизни.	<p>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.</p>			
3	<p>Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.</p>	<p>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.</p>	0,5	0,5	<p>Обсуждение, урок-практикум</p>
4	<p>Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.</p>	<p>Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и</p>	0	1	<p>Моделирование. Выполнение рисунка. Практикум</p>

		<p>способы решения обозначенных проблем.</p> <p>Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий.</p> <p>Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные.</p> <p>Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.</p>			
5	<p>Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.</p>	<p>Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы.</p> <p>Предложить пути и способы решения обозначенных проблем.</p> <p>Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий.</p> <p>Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные.</p> <p>Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.</p>	0	1	Урок-исследование
6	<p>Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа</p>	<p>Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы.</p> <p>Предложить пути и</p>	0	1	Урок-практикум

	моделирование	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.			
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
9 класс (51 ч.)					
1-2	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	1	Беседа, конкурс
3	Простые и сложные	Сформулировать проблему (проблемы) на	0,5	0,5	Практикум

	вопросы	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.			
4-5	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	1,5	Обсуждение, исследование, практикум

6-7	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	1,5	Обсуждение, исследование
8	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	0	1	Практикум

		деятельности.			
9-10	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими и	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	2	Практическая работа
11-12	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	1	1	Квест, практическая работа

		выбранных способов деятельности.			
13-14	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.	1	1	Практическая работа
15-17	Количественные рассуждения связанные со смыслом числа	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	1	2	Обсуждение, практикум

		целесообразность выбранных способов деятельности.			
18- 20	Количественн ые рассуждения связанные с различными представления ми чисел	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	2	Обсуждения, практикум
21- 23	Количественн ые рассуждения связанные с изяществом вычислений	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	1	2	Обсуждения, практикум

		результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
24-26	Количественные рассуждения связанные с вычислениями в уме	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	2	Обсуждения, практикум
27-29	Количественные рассуждения связанные с оценкой разумности результатов	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	1	2	Обсуждения, практикум

		свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
30-31	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	2	Практическая работа
32-33	Решение стереометрических задач	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	0	2	Обсуждение, практикум

		проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
34-36	Вероятность	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	2	Исследование. Интерпретация результатов в разных контекстах.
37-39	Практикум решения задач по теме : «Вероятность»	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	0	3	Практикум

		способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
40-42	Статистические явления	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	2	Исследование. Интерпретация результатов в разных контекстах.
43-44	Практикум решения задач по теме : «Статистика»	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать	0	2	Практикум

		<p>эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.</p>			
45-46	Зависимость	<p>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.</p>	1	1	<p>Исследование. Интерпретация результатов в разных контекстах.</p>
47-48	<p>Практикум решения задач по теме : «Зависимость»</p>	<p>Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости, многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать). необходимые ресурсы (знания) для решения</p>	0	2	Практикум

		проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
49-50	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	2	Практическая работа
51	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»					
5 класс (8 ч.)					
1	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст,	0	1	Наблюдение физических явлений

	и его воздействие на человека.	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.			
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.	0	1	Презентация Учебный эксперимент

		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.			
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	Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею.	0	1	Работа с коллекциями минералов

		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.			и горных пород.
6	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	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	Беседа. Презентация
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
6 класс (8 ч.)					
1	Строение вещества.	Сформулировать проблему, описанную в	0,5	0,5	Наблюдение

	<p>Атомы и молекулы. Модели атома</p>	<p>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.</p>			
2	<p>Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.</p>	<p>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,</p>	0,5	0,5	<p>Презентация Учебный эксперимент Наблюдение физических явлений.</p>

		<p>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>			
3	<p>Представления о Вселенной. Модель Вселенной.</p>	<p>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</p>	0,5	0,5	Обсуждение, исследование

		<p>жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы.</p> <p>Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>			
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> <p>Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>	0,5	0,5	Проектная работа
5-6	Царства живой природы	<p>Сформулировать проблему, описанную в</p>	0,5	1,5	Квест

		<p>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>			
7-8	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
7 класс (10 ч.)					
1	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов.	Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте	0,5	0,5	Беседа, урок-исследование

	Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах	<p>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>			
2	Механическое движение. Инерция	<p>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)</p> <p>Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-</p>	0	1	Демонстрация моделей, Лабораторная работа

		<p>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>			
3	<p>Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения</p>	<p>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</p>	0	1	Проектная деятельность

4	<p>Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов.</p>	<p>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</p>	0	1	Проектная деятельность
5	<p>Растения. Генная модификация растений</p>	<p>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,</p>	0,5	0,5	<p>Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов»</p>

		<p>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>			
6	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых	<p>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</p>	0	1	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов»

		<p>которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию</p>			
7	<p>Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы</p>	<p>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</p>	0	1	<p>Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов»</p>
8	<p>Внешнее и внутреннее строение птицы.</p>	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить</p>	0	1	<p>Оформление коллажа. Создание</p>

	<p>Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция</p>	<p>информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отобрать 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>			журнала «Музей фактов»
9-10	Проведение рубежной аттестации		0	2	Тестирование
8 класс (8 ч.)					
1-2	Занимательное электричество.	<p>Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия</p>	0,5	1,5	Беседа. Демонстрация моделей

		предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.			
3	Магнетизм и электромагнетизм.	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. Демонстрация моделей. Презентация
4	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность .	Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить)	0	1	Проектная работа

		возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.			
5-6	Системы жизнедеятельности человека.	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	2	Моделирование и Виртуальное моделирование
7-8	Проведение рубежной аттестации.		0	2	Тестирование
9 класс (10 ч.)					
1	На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность. Изменения	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости,	0,5	0,5	Демонстрация моделей, дебаты

	состояния веществ.	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.			
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. Биогенетическ	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия	0	1	Презентация, учебный эксперимент

	ий закон. Закономерност и наследования признаков.	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.			
4	Работа с открытым банком заданий по теме «Размножение организмов. Индивидуальн ое 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 характеристик	Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные	0	1	Беседа, эксперимент

	<p>а популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.</p>	<p>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.</p>			
6	<p>Закономерность и изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.</p>	<p>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.</p>	0,5	0,5	<p>Беседа, демонстрация моделей, учебный эксперимент</p>
7	<p>Работа с открытым банком</p>	<p>Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации.</p>	0	1	<p>Практикум</p>

	заданий по теме «Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости.	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.			
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 выбранных способов деятельности.	0	1	Демонстрация моделей, моделирование
9	Антропогенное воздействие	Сформулировать проблему (проблемы) на	0	1	Демонстрация моделей,

	на биосферу. Основы рационального природоиспользования.	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.			моделирование
10	Проведение рубежной аттестации		0	1	Тестирование
Модуль «Креативное мышление» 9 класс (24 ч.)					
1-2	Газетная утка (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	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	1	1	Беседа, практикум

		результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
3-5	Солнечные дети (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	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	2	Дискуссия, практикум
6-8	Вещества и материалы (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	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	1	2	Дискуссия, практикум

		свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
9-11	Социальная реклама (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	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	2	Круглый стол, практикум
12-13	Регенеративная медицина, задание3 (https://media.rosvo.ru/content/situation/28/)	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	0	2	Круглый стол, практикум

		проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
14-16	Такой разный звук, задание1 (https://media.prosv.ru/content/situation/73/)	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	2	Беседа, круглый стол, практикум
17-19	Видеть глазами души(https://media.prosv.ru)	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	1	2	Круглый стол, практикум

		способы решения проблемы. Обосновывать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.			
20-22	Кир Булычев (https://media.prosv.ru/content/situation/145/)	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	2	Круглый стол, практикум
23-24	Итоговая аттестация (На основе материалов https://media.prosv.ru/static/books/viewer/index.html?path=/media/ebook/398130/&scrollToPage=1)		0	2	Тестирование

Тематическое планирование

№ п/п	Раздел, тема	Количество о часов на изучение	Количество часов	
			Теори я	Практик а
5 класс				
Модуль «Основы читательской грамотности» (8 ч.)				
1	Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации.	1	0	1
2	Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.	1	0	1
3	Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?	1	0,5	0,5
4	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.	1	0	1
5	Что такое вопрос? Видывопросов.	1	0	1
6	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач	1	0,5	0,5
7	Работа со сплошным текстом.	1	0	1
8	Проведение рубежной аттестации	1	0	1
Модуль «Основы финансовой грамотности» (10 ч.)				
1	Как появились деньги? Что могут деньги?	1	0,5	0,5
2	Деньги настоящие и ненастоящие	1	0	1
3	Как разумно делать покупки?	1	0	1
4	Кто такие мошенники?	1	0,5	0,5
5- 6	Личные деньги	2	0	2
7- 8	Сколько стоит «своё дело»?	2	1	1
9- 10	Проведение промежуточной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы математической грамотности» (8 ч.)				
1	Сюжетные задачи, решаемые с конца	1	0	1
2	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание	1	0	1

3	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду.	1	0	1
4	Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.	1	0,5	0,5
5	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной). Длительность процессов окружающего мира.	1	0	1
6	Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков	1	0,5	0,5
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (8 .)				
1	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	1	0	1
2	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	1	0	1
3	Вода. Уникальность воды.	1	0	1
4	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.	1	0,5	0,5
5	Атмосфера Земли	1	0	1
6	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	1	0,5	0,5
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
6 класс				
Модуль «Основы читательской грамотности» (8 ч.)				
1	Определение основной темы и идеи в эпическом произведении	1	0	1
2	Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в	1	0	1

	художественных текстах			
3-4	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?	2	0,5	1,5
5	Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи	1	0	1
6	Работа с несплошным текстом: таблицы и карты	1	0	1
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы финансовой грамотности» (10 ч.)				
1	Удивительные факты и истории о деньгах. Нумизматика. "Сувенирные деньги". Фальшивые деньги, история и современность.	1	0	1
2-3	Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит?	2	1	1
4	Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденды	1	0,5	0,5
5	Социальные выплаты: пенсии, пособия	1	0	1
6-7	Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться?	2	1	1
8	Личные деньги	1	0,5	0,5
9-10	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы математической грамотности» (8 ч.)				
1	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа	1	0	1
2	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц	1	0	1
3-4	Геометрические задачи на построение и изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клеточной бумаге, конструирование	2	1	1
5-6	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности	2	1	1

7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (8 ч.)				
1	Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома	1	0,5	0,5
2	Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.	1	0,5	0,5
3	Представления о Вселенной. Модель Вселенной.	1	0,5	0,5
4	Модель солнечной системы	1	0,5	0,5
5-6	Царства живой природы	2	0,5	1,5
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
7 класс				
Модуль «Основы читательской грамотности» (8 ч.)				
1	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации	1	0	1
2	Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?	1	0	1
3	Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа	1	0	1
4	Типы задач на грамотность. Позиционные задачи	1	0	1
5-6	Работа с не сплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы	2	0	2
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы финансовой грамотности» (8 ч.)				
1-2	Что такое налоги и почему мы их должны платить?	2	0,5	1,5
3	Что такое государственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы?	1	0,5	0,5

4	Виды социальных пособий. Если человек потерял работу	1	0	1
5	История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Всё про кредит	1	0	1
6	Вклады: как сохранить и приумножить? Пластиковая карта – твой безопасный Банк в кармане	1	0,5	0,5
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы математической грамотности» (8 ч.)				
1	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции	1	0	1
2	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания	1	0,5	0,5
3	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни	1	0	1
4	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики	1	0	1
5-6	Решение геометрических задач исследовательского характера	2	0,5	1,5
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (10 ч.)				
1	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах	1	0,5	0,5
2	Механическое движение. Инерция	1	0	1
3	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения	1	0	1
4	Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов.	1	0	1

5	Растения. Генная модификация растений	1	0,5	0,5
6	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых	1	0	1
7	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы	1	0	1
8	Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция	1	0	1
9- 10	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
8 класс				
Модуль «Основы читательской грамотности» (8 ч.)				
1-2	Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.	2	0,5	1,5
3	Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?	1	0,5	0,5
4	Поиск ошибок в предложенном тексте.	1	0	1
5	Типы задач на грамотность. Информационные задачи.	1	0	1
6	Работа с не сплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	1	0,5	0,5
7-8	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2
Модуль «Основы финансовой грамотности» (10 ч.)				
1- 2	Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях.	2	1	1
3- 4	Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.	2	0,5	1,5
5	Бизнес и его формы. Риски предпринимательства.	1	0	1
5	Бизнес-инкубатор. Бизнес-план. Государство и малый бизнес.	1	0,5	0,5
7- 8	Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними.	2	0,5	1,5
9-	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2

10				
Модуль «Основы математической грамотности» (8 ч.)				
1	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	1	0	1
2	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	1	0	1
3	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	1	0,5	0,5
4	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	1	0	1
5	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	1	0	1
6	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования	1	0	1
7-8	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (8 ч.)				
1-2	Занимательное электричество.	2	0,5	1,5
3	Магнетизм и электромагнетизм.	1	0,5	0,5
4	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммуитет. Наследственность .	1	0	1
5-6	Системы жизнедеятельности человека.	2	0	2
7-8	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2
9 класс				
Модуль «Основы читательской грамотности» (17 ч.)				
1	Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые задания. Электронный текст как источник информации.	1	0	1
2	Работа с открытым банком заданий по теме «Электронный текст как источник	1	0	1

	информации».			
3-4	Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах.	2	1	1
5-6	Критическая оценка, степень достоверности содержащейся в тексте информации	2	0,5	1,5
7-8	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?	2	0,5	1,5
9	Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование)	1	0,5	0,5
10	Работа с открытым банком заданий по теме «Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование)»	1	0	1
11	Составление плана на основе исходного текста.	1	0	1
12	Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи.	1	0	1
13	Практикум «Аналитические (конструирующие) задачи».	1	0	1
14	Работа со смешанным текстом. Составные тексты.	1	0	1
15	Работа с открытым банком заданий по теме «Составные тексты»	1	0	1
16-17	Проведение рубежной аттестации	2	0	2
Модуль «Основы математической грамотности» (51 ч.)				
1-2	Представление данных в виде таблиц	2	1	1
3	Простые и сложные вопросы	1	0,5	0,5
4-5	Представление данных в виде диаграмм	2	0,5	1,5
6-7	Простые и сложные вопросы	2	0,5	1,5
8	Работа с открытым банком заданий	1	0	1
9-10	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими	2	0	2
11	Задачи с лишними данными	2	1	1

- 12				
13 - 14	Решение типичных задач через систему линейных уравнений	2	1	1
15 - 17	Количественные рассуждения связанные со смыслом числа	3	1	2
18 - 20	Количественные рассуждения связанные с различными представлениями чисел	3	1	2
21 - 23	Количественные рассуждения связанные с изяществом вычислений	3	1	2
24 - 26	Количественные рассуждения связанные с вычислениями в уме	3	1	2
27 - 29	Количественные рассуждения связанные с оценкой разумности результатов	3	1	2
30 - 31	Работа с открытым банком заданий	2	0	2
32 - 33	Решение стереометрических задач	2	0	2
34 - 36	Вероятность	3	1	2
37 - 39	Практикум решения задач по теме : «Вероятность»	3	0	3
40 - 42	Статистические явления	3	1	2
43 - 44	Практикум решения задач по теме : «Статистика»	2	0	2

45 - 46	Зависимость	2	1	1
47 - 48	Практикум решения задач по теме : «Зависимость»	2	0	2
49 - 50	Работа с открытым банком заданий	2	0	2
51	Проведение рубежной аттестации	1	0	1
Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» (10 ч.)				
1	На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность. Изменения состояния веществ.	1	0,5	0,5
2	Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений. Работа с открытым банком заданий.	1	0,5	0,5
3	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.	1	0	1
4	Работа с открытым банком заданий по теме «Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов.	1	0	1
5	Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.	1	0	1
6	Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.	1	0,5	0,5
7	Работа с открытым банком заданий по теме «Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости.	1	0	1
8	Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов.	1	0	1

	Круговорот вещества в биосфере. Эволюция биосферы.			
9	Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.	1	0	1
10	Проведение рубежной аттестации	1	0	1
Модуль «Креативное мышление» (24ч.)				
1- 2	Газетная утка (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	2	1	1
3- 5	Солнечные дети (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	3	1	2
6- 8	Вещества и материалы (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	3	1	2
9- 11	Социальная реклама (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	3	1	2
12 - 13	Регенеративная медицина, задание3 (https://media.prosv.ru/content/situation/28/)	2	0	2
14 - 16	Такой разный звук, задание1 (https://media.prosv.ru/content/situation/73/)	3	1	2
17 - 19	Видеть глазами души(https://media.prosv.ru)	3	1	2
20 - 22	Кир Булычев «Новости будущего века»(отрывок) (https://media.prosv.ru/content/situation/145/)	3	1	2
23 - 24	Итоговая аттестация (На основе материалов https://media.prosv.ru/static/books-viewer/index.html?path=/media/ebook/398130/&scrollToPage=1)	2	0	2