МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тверской области

Морару Светлана Владимировна

ЧОУ Торопецкая гимназия имени Патриарха Тихона

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
На заседании	На общем собрании	Директор
педагогического совета	обучающихся, их	
	родителей, учителей	Замыслова В.И.
Замыслова В.И.		Приказ №31
Протокол №1	Иванова Н.Н.	от 01.09.2023 г.
от 31.08. 2023 г.	Протокол №7	
	от 31.08.2023 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Математическая грамотность»

для обучающихся 5 класса

Торопец 2023

Пояснительная записка

Введение В российских школах Федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования (ФГОС НОО) и основного общего образования (ФГОС ООО) актуализировало значимость формирования функциональной грамотности с учетом новых приоритетных целей образования, заявленных личностных, метапредметных предметных образовательных результатов. Программа планируемых рассчитана проведение занятий 1 раз в неделю .Реализация программы предполагает использование форм работы, которые предусматривают активность самостоятельность обучающихся, сочетание индивидуальной и групповой работы, проектную И исследовательскую деятельность, деловые игры, организацию социальных практик.

Методическим обеспечением курса являются задания разработанного банка для формирования и оценки функциональной грамотности, размещенные на портале Российской электронной школы (РЭШ, https://fg .resh.edu.ru/), портале ФГБНУ ИСРО РАО (http://skiv .instrao.ru/), электронном образовательном ресурсе издательства «Просвещение» (https://media .prosv.ru/func/), материалы из пособий «Функциональная грамотность . Учимся для жизни» (17 сборников) издательства «Просвещение».

Содержание курса

«Ma	«Математика в повседневной жизни» (25ч)					
1	Путешествия и отдых					
2	Транспорт					
3	Здоровье					
4	Домашнее хозяйство					
«Шı	«Школа финансовых решений» (9ч)					
1	Собираемся за покупками: что важно знать					
2	Делаем покупки: как правильно выбирать товары					
3	Приобретаем услуги: знаем, умеем, практикуем					
4	Самое главное о правилах поведении грамотного покупателя					
5	«Деньги – не щепки, счетом крепки»					

Результаты освоения курса:

Рабочая программа по курсу направлена на достижение учащимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты:

- 1) осознание российской гражданской идентичности (осознание себя, своих задач и своего места в мире);
- 2) готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав;
- 3) ценностное отношение к достижениям своей Родины России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа;
- 4) готовность к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению;
- 5) осознание ценности самостоятельности и инициативы;
- 6) наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности; стремление быть полезным, интерес к социальному сотрудничеству;
- 7) проявление интереса к способам познания;
- 8) стремление к самоизменению;
- 9) сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом;
- 10) ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;
- 11) установка на активное участие в решении практических задач, осознание важности образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений;
- 12) осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учетом личных и общественных интересов и потребностей;
- 13) активное участие в жизни семьи;
- 14) приобретение опыта успешного межличностного общения;
- 15) готовность к разнообразной совместной деятельности, активное участие в коллективных учебно-исследовательских, проектных и других творческих работах;
- 16) проявление уважения к людям любого труда и результатам трудовой деятельности; бережного отношения к личному и общественному имуществу;
- 17)соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

- 1) освоение социального опыта, основных социальных ролей; осознание личной ответственности за свои поступки в мире;
- 2) готовность к действиям в условиях неопределенности, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;
- 3) осознание необходимости в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объек- тах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефицит собственных знаний и компетентностей, планировать свое развитие.

Личностные результаты, связанные с формированием экологической культуры:

- 1) умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики;
- 2) умение оценивать свои действия с учетом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;
- 3) ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;
- 4) повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;
- 5) активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред;

Метапредметные результаты

Метапредметные результаты во ФГОС сгруппированы по трем направлениям и отражают способность обучающихся использовать на практике универсальные учебные действия, составляющие умение учиться:

- овладение универсальными учебными познавательными действиями;
- овладение универсальными учебными коммуникативными действиями;
- овладение универсальными регулятивными действиями

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- 1)базовые логические действия
- 2)базовые исследовательские действия
- 3)работа с информацией

Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:

- 1) самоорганизация:
- 1) выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях;
- 2) ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

- 3) самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учетом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- 4) составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учетом получения новых знаний об изучаемом объекте;
- 5) делать выбор и брать ответственность за решение;

2) самоконтроль:

- 1) владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- 2) давать адекватную оценку ситуации и предлагать план ее изменения;
- 3) учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- 4) объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретенному опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- 5) вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- 6) оценивать соответствие результата цели и условиям;

з) эмоциональный интеллект:

- 1) различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- 2) выявлять и анализировать причины эмоций;
- 3) ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
- 4) регулировать способ выражения эмоций;

4)принятие себя и других:

- 1) осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
- 2) признавать свое право на ошибку и такое же право другого;
- 3) принимать себя и других, не осуждая;
- 4) открытость себе и другим;
- 5) осознавать невозможность контролировать все вокруг

Предметные результаты по учебному предмету «Математика»:

Использовать в практических (жизненных) ситуациях следующие предметные математические умения и навыки:

- 1) сравнивать и упорядочивать натуральные числа, целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, рациональные и иррациональные числа; выполнять, сочетая устные и письменные приемы, арифметические действия с рациональными числами; выполнять проверку, прикидку результата вычислений; округлять числа; вычислять значения числовых выражений; использовать калькулятор;
- 2)решать практико-ориентированные задачи, содержащие зависимости величин время, (скорость, расстояние, количество, стоимость), цена, связанные с отношением, пропорциональностью процентами величин, (налоги, задачи из области семейными управления личными

финансами), решать основные задачи на дроби и проценты, используя арифметический и алгебраический способы, перебор всех возможных вариантов, способ «проб и ошибок»; пользоваться основными единицами измерения: цены, массы; расстояния, времени, скорости; выражать одни единицы величины через другие; интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов;

- 3) извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, линейной, столбчатой и круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач; представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм, инфографики; оперировать статистическими характеристиками: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах числового набора;
- 4) оценивать вероятности реальных событий и явлений, пони- мать роль практически достоверных и маловероятных событий в окружающем мире и в жизни;
- 5) пользоваться геометрическими понятиями: отрезок, угол, многоугольник, окружность, круг; распознавать параллелепипед, куб, пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развертка; приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных плоских и пространственных фигур, примеры параллельных и перпендикулярных прямых в пространстве, на модели куба, примеры равных и симметричных фигур; пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, подобие; использовать свойства изученных фигур для их распознавания, построения; при- менять признаки равенства треугольников, теорему о сумме углов треугольника, теорему Пифагора, тригонометрические соотношения для вычисления длин, расстояний, площадей;
- 6) находить длины отрезков и расстояния непосредственным измерением с помощью линейки; находить измерения параллелепипеда, куба; вычислять периметр многоугольника, периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников; находить длину окружности, плошадь круга; вычислять объем куба, параллелепипеда по заданным измерениям; решать несложные задачи на измерение геометрических
- величин в практических ситуациях; пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади, объема; выражать одни единицы величины через другие;
- 7) использовать алгебраическую терминологию и символику; выражать формулами зависимости между величинами; понимать графический способ представления и анализа ин- формации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей, использовать графики для определения свойств процессов и зависимостей;
- 8) переходить от словесной формулировки задачи к ее алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с кон- текс3том задачи полученный результат; использовать

неравенства при решении различных задач;

9) решать задачи из реальной жизни, связанные с числовыми последовательностями, использовать свойства последовательностей.

Тематическое планирование

No	Te	Ко	Основное	Основные	Формы	Образовательн
	ма	л-	содержание	виды	прове-	ые ресурсы,
		BO		деятельнос	дения	включая
		час		ТИ	занятий	электронные
		0B				(цифровые)
«Ma	тематик	савп	овседневной жи			
1.	Путеше - ствие	3	Действия с величи- нами	Извлекать анализи-	Беседа, груп-	«Петергоф»: открытый
	- ствис И			ровать,	повая	банк заданий
	и ОТДЫХ		(вычисления,	интерпрети-	работа,	2019/2020
	ОТДЫХ		переход от	ровать	раоота, индивиду	(http://
			одних единиц	информацию	аль- ная	skiv.instrao.ru
			к другим,		работа)
			нахождение	таблицы,	pacera	
			доли	диаграммы),		
			величины).	Распоз- навать		
			Действия с	математическ		
			многозначным	ие объекты,		
			и числами.	(числа,		
			Числовая	величины,		
			последова-	фигуры),		
			тельность	Описывать		
			(составление,	ход и ре-		
			продолжение).	зультаты		
			Интерпретаци	действий,		
			я результатов	Предлагать и		
			вычислений,	обсуждать		
			данных	способы		
			диаграммы.	решения,		
			Решение	Прикидывать,		
			текстовой	оценивать,		
			задачи,	вычислять		
			составленной	результат,		
			на основе	Уста		
			ситуации.	навливать и		
				использовать		
				зависимости		
				между		
				величинами,		
				данными,		
				Читать,		
				представлять,		
]	I	сравнивать		

	лече ния и хобб		информациеи (выбор данных).		груп- повая работа,	р ради- отелефона»: открытый
2	Разв	2	Работа с		Беседа,	«Аккумулято
2	лече ния и	2	информацией (выбор	нахож дения результата), Применять приемы проверки результата, Интерпретиро вать ответ, данные, Выдвигать и обо сновывать гипотезу, Формулирова ть обобщения и выводы, Распознавать истинные и ложные высказывания об объектах, Строить высказывания, Приводить примеры и контрпримеры, Выявлять сходства и различия объектов, Измерять объекты, Моделировать ситу- ацию математически. Планировать ход решения задачи в 2-3 действия.	Беседа, груп- повая	р ради- отелефона»:
				математическ ие объекты (числа, величины, фигуры), Применять правила, свойства		

	14	Решение	шшшшш	банк запаний
	И	текстовой	индивиду аль- ная	банк заданий 2021
		задачи. Метод	работа	(http://skiv.
		перебора	paoora	instrao.ru)
		1 * * 1		ilistrao.ru)
		вариантов.		
		Действия с		
		величинами		
		(вычисление,		
		переход от		
		одних единиц		
		к другим,		
		нахождение		
		доли).		
		Прикидка		
		результата		
		выполнения		
		действий с		
		величинами.		
		Многозначные		
		числа,		
		действия с		
		натуральными		
		числа- ми.		
		Сравнение		
		долей числа.		
3.	Здоровь 3	Действия с	Беседа,	«Кросс»:
	e	нату-	груп-	откры- тый
		ральными	повая	банк заданий
		числами.	работа,	2021
		Действия с	индивиду	(http://skiv.
		числовой	аль-ная	instrao.ru)
		последователь	работа	«Земля-
		ностью	1	ника»:
		(составление,		открытый
		продолжение).		банк заданий
		Метод		2021
		перебора		(http://skiv.in
		возможных		strao. ru)
		вариантов.		«Спортивны
		Соотношени		й
		я между		праздник» —
		величинами,		в При-
		размеры		ложении
		объекта.		220711111
		Единицы		
		времени.		
1		Зависимости		
	!	Kadiacianaceii		

			между		
			величинами,		
			прямо		
			пропорционал		
			ьная		
			зависимость		
			величин при		
			решении		
			задачи.		
4	Домаш	17	Размеры	Беседа,	«Выкладыва
	нее		реального	груп-	ние
	хозяйс		объекта,	повая	плитки»:
	TBO		единицы	работа,	открытый
			длины.	индивиду	банк
			Площадь,	аль- ная	заданий
			сравнение	работа	2019/2020
			площадей		(http://
			данных		skiv.instrao.r
			фигур.		u)
			Перевод		
			единиц		
			длины и		
			площади.		
			Зависимости		
			между		
			величинами.		
			Деление с		
			остатком,		
			округление		
			результата		
			по смыслу		
			ситуации.		
			Доля числа.		
			Измерения и		
			объем		
			прямоугольн		
			ого		
			параллелепи		
			педа,		
			сравнение		
			объемов,		
			переход от		
			одних		
			единиц объема		
			к дру гим.		

		1			Γ	
			Представление данных: чтение и интерпретация данных диаграммы.	•		
5	Собира емся за покупк ами: что важно знать	2	безналичные деньги. Запланированн	вую информацию . Оценивать финан-совые	Решение си- туативны х и проблемн ых задач Беседа/ Дискусси я/ Проект/ Игра	Комплекс «Спосо- бы оплаты» (2021, 5 класс) Комплекс «Налич- ные и безналич- ные деньги» (2020, 5 класс) (http://skiv.ins trao. ru/bank- zadaniy/ finansovaya- gramotnost)
6	Дела ем поку пки: как правил ьно выбира ть товары	2	Покупки. Виды по- купок. Товар. Пла- нирование покупки товара.	Выявлять и анали- зировать финансо вую информацию . Оценивать финан- совые проблемы. Применять финан- совые знания.	Решение си- туативны х и проблемн ых задач Беседа/ Практиче ская работа/ Работа в парах/ Игра	Портал РЭШ (https://fg.res h.edu. ru) Комплекс «Интерес- ный журнал» (2022, 5 класс) (http://skiv. instrao.ru)
7.	Приоб ре- таем услу- ги:	1	Услуга. Планирова- ние покупки услуги.	Выявлять и анали- зировать финансовую информацию	Решение си- туативны х и проблемн	Комплекс «Поездка в зоопарк» (2021, 5 класс)

	I	1		Γ	
	знаем,		. Оценивать	ых задач	(http://skiv.
	умеем,		финан-	Беседа/	instrao.ru/ban
	практи		совые	Практиче	k-
	ку- ем		проблемы.	ская	zadaniy/finans
			Применять	работа/	ovaya-
			финан-	Работа в	gramotnost)
			совые	группах/	,
			знания.	Игра	
8	Самое 2	Финансовое	Выявлять и	Решение	Комплекс
	главно	планиро-	анали-	си-	«Прогулка по
	e o	вание.	зировать	туативны	магазину»
	правил	Экономия	финансовую	ХИ	(2020,
	ax	денег. Акции	информацию	проблемн	5 класс)
	поведе	на товары и	. Оценивать	ых задач	(http://
	нии	1	финан-	Беседа/	skiv.instrao.ru/
	l	услуги.	-		bank-
	грамот	Скидка на	совые	деловая	
	НОГО	покупку.	проблемы.	игра	zadaniy/finans
	покупа	Правила	Применять		ovaya-
	теля	поведения	финан-		gramotnost)
		грамотного	совые		
		покупателя.	знания.		
	«День 2	Финансовая	Финансовая	Решение	http://
	ги – не	грамот-	гра-	си-	skiv.instrao.
	щепки	ность:	мотность:	туативны	ru/bank-
	,	Финансы.	Выявлять и	х и	zadaniy/
	счетом	Финансовая	анализироват	проблемн	finansovaya-
	крепки	выгода.	Ь	ых задач	gramotnost
	»	Финансовый	финансовую	Беседа/	Комплекс
	«Вело	риск.	инфор-	игра-	«Новые
	про-	Финансовое	мацию.	соревно-	джинсы»
	кат»	планиро- вание	Оценивать	вание	(2019,
		Математическа	финансовые		5 класс)
		я грамотность:	про блемы.		Комплекс
		Зависимости	Применять		«Велопро-
		«цена –	финансовые		кат» (2022, 5
		количество-	знания		класс)
		стоимость»,	Математичес		«Экскурсия»: элек- тронный
		· ·	кая		образо-
		«скорость-	грамотность:		вательный
		время-рас-	Читать текст,		ресурс издательства
		стояние».	разбирать		«I Ipo-
		Измерение и	инструкцию		свещение» (https://media.p rosv. ru/func/)
		единицы	и обсуждать		rosv. ru/func/)
		длины,	ситуации		
		времени,	Выявлять		
		стоимости,	инфор-		
		скорости.	мацию в		
			финансовом		

контексте.
Выявлять
зависи-
мости,
вычислять
стоимость.
Графи- чески
представлять
алгоритм.
Плани-
ровать
порядок
выполнения
действий,
составлять
арифметичес
кое
выражение.
Выпол- нять
вычисления
c
натуральным
и чис- лами,
сравнивать
результаты.
Конкре-
тизировать
тариф,
выбирать
выгодный
тариф.