муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Суетовская средняя школа Ярцевского района Смоленской области

Технологическая карта

урока математики в 5 классе

по теме «Проценты»

(с использованием ЭФУ)

Автор: Буренкова Елена Алексеевна, учитель математики высшей квалификационной категории

Технологическая карта урока с использованием электронной формы учебника

	с использованием электронной формы у соника			
Тема урока	Проценты			
Учебник (электронная форма)	Математика, 5 класс, УМК А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир			
Автор урока	Буренкова Елена Алексеевна, учитель математики МБОУ Суетовской СШ Ярцевского района Смоленской			
	области			
Тип урока	к освоения новых знаний и действий (смешанный)			
Цель урока	Достижение предметных и метапредметных запланированных результатов изучения темы			
Задачи урока	Образовательные (формирование познавательных УУД): обеспечить осознанное усвоение понятия			
	процента; формировать основы проектной деятельности; формировать навыки поиска информации в разных			
	источниках; смысловое чтение, умения анализировать и выделять главную мысль; совершенствовать			
	вычислительные навыки.			
	Воспитательные (формирование коммуникативных и личностных УУД): формировать умения слушать и			
	вступать в диалог, передавать содержание в сжатом, выборочном виде; развивать навыки сотрудничества при			
	работе в паре и в группе, самоопределения и смыслообразования.			
	Развивающие (формирование регулятивных УУД): формировать и развивать навыки целеполагания и			
	планирования своей деятельности, составлять и применять алгоритмы при решении задач на проценты,			
	навыки самопроверки и взаимопроверки.			
Планируемые результаты	- осознанное усвоение обучающимися понятия процента, базовый уровень сформированности навыков			
(формируемые УУД: личностные,	решения задач на проценты;			
познавательные, регулятивные,	- повышение уровня сформированности навыков поиска информации в разных источниках, критический			
коммуникативные)	отбор достоверной информации;			
	- повышение уровня сформированности навыков смыслового чтения, анализа и синтеза полученной			
	информации;			
	- повышение уровня сформированности навыков целеполагания и планирования своей деятельности;			
	- повышение уровня сформированности навыков самопроверки и взаимопроверки;			
	- повышение уровня сформированности навыков сотрудничества при работе в паре и в группе, задавать			
	вопросы/ отвечать на вопросы, передавать содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде; - повышение уровня сформированности ИКТ-компетенций обучающихся.			
Организация пространства	«Перевёрнутый класс»			
(смешанное обучение,				
"перевернутый класс", асинхронное				
обучение, синхронное обучение)				

Формы организации деятельности учащихся

(коллективная (фронтальная), индивидуальная (самостоятельная), кооперативногрупповая, дифференцированногрупповая, работа в парах)

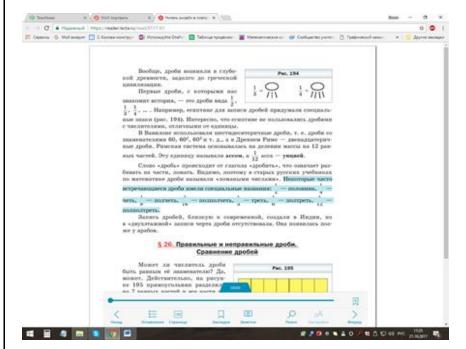
На разных этапах урока деятельность обучающихся организуется в различных формах: индивидуальная, групповая, работа в парах, фронтальная.

Этапы учебного занятия

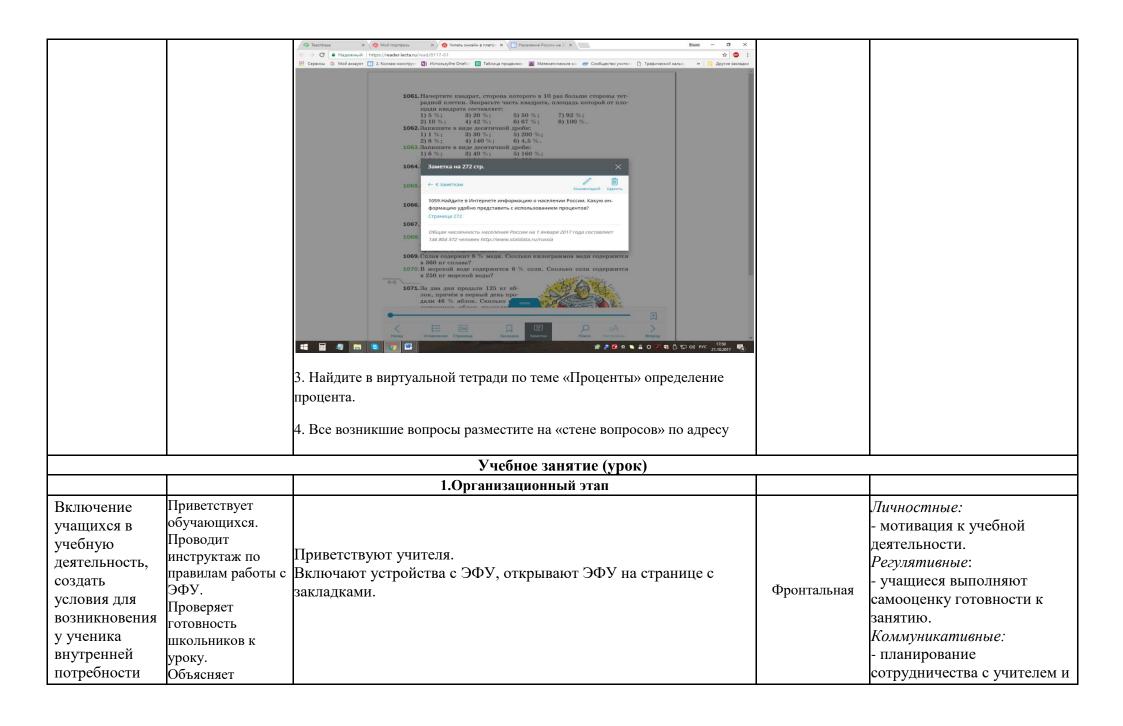
0.Самостоятельная работа дома

Цель этапа, планируемые результаты	Деятельность учителя	Деятельность обучающихся	Формы организации деятельности обучающихся	Формируемые УУД
Организация подготовки и мотивации к изучению материала, необходимого для "открытия нового знания"		Самостоятельно выполняют задание с использованием ЭФУ, полученное на предыдущем уроке. 1.Используя функцию «Поиск» найдите в ЭФУ статью «Попасть в дроби». Воличений Перестивной Перестивной перестивной Перестивной перестивн	Индивидуальная	Познавательные: - владение ключевыми понятиями (учащиеся повторяют основные сведения о дробях и определяют значимость этих сведений для практической деятельности); - структурирование собственных знаний; - навыки смыслового чтения. Регулятивные: - определение цели и способа деятельности через понимание задания; - планирование своей деятельности. Коммуникативные: - овладение навыками задавать вопросы.

Используя функцию «Заметки» найдите ответ на вопрос: «Какие часто встречающиеся дроби имеют особые названия?»



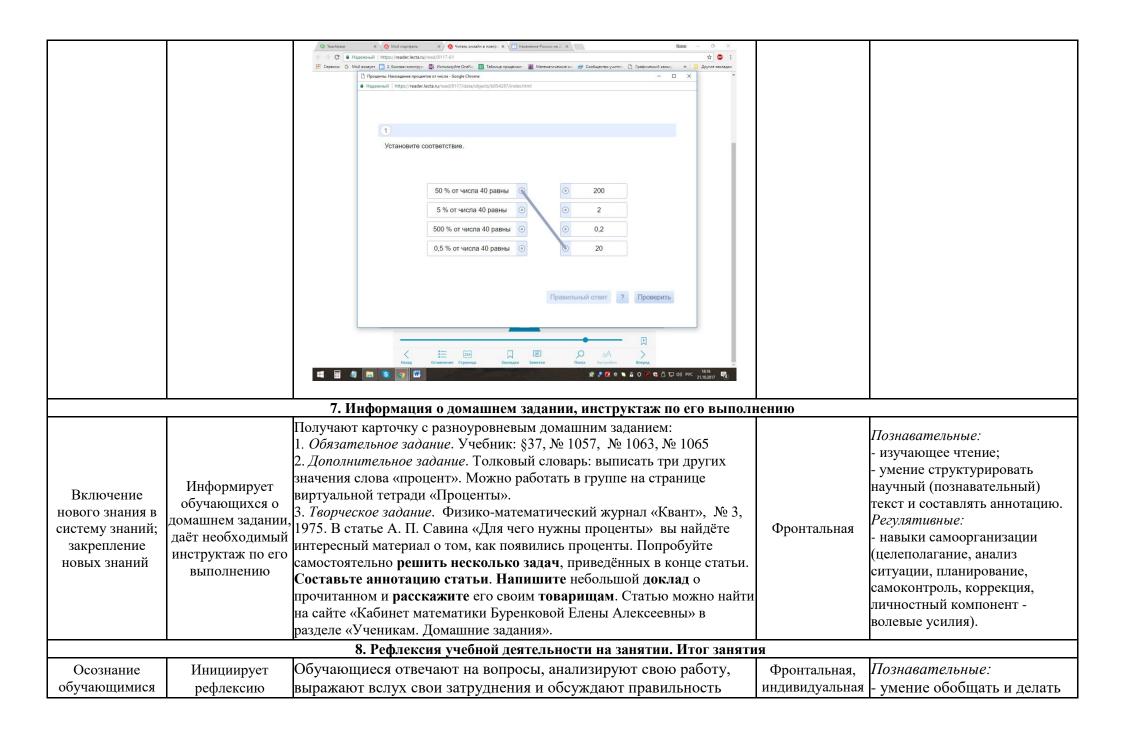
2. В разделе «Дружим с компьютером» выполните задание к № 1059. Найдите в Интернете информацию о населении России. Какую информацию удобно представить с использованием процентов? Пользуясь функцией «Заметки» добавьте собственный комментарий ответ на вопрос со ссылкой на использованный Интернет-ресурс.



включения в учебную деятельность.	дальнейший ход урока.			сверстниками.
	•	2. Актуализация знаний и фиксация затруднения в деятель	ности	
Организация подготовки и мотивации к изучению материала, необходимого для "открытия нового знания"	Осуществляет фронтальный контроль проверки самостоятельной работы дома. Открывает «стену вопросов»	Обучающиеся, используя ЭФУ, зачитывают свои ответы на вопросы и комментарии, подготовленные самостоятельно дома. Задают сформулированные дома вопросы (сервис «стена вопросов»). 3. Создание проблемной ситуации (постановка учебной задачать на вопросы и комментарии и постановка учебной задачать на вопросы и постановка учебном задачать на вопросы и постановка учебном задачать	Фронтальная	Познавательные: - владение ключевыми понятиями (учащиеся повторяют основные сведения о дробях и определяют значимость этих сведений для практической деятельности). Регулятивные: - определение цели и способа деятельности через понимание задания; - планирование своей деятельности. Коммуникативные: - овладение навыками публичных выступлений (выступление перед классом)
Создание		3. Создание проолемной ситуации (постановка учеоной задач	іи)	Личностные:
проблемной ситуации, в результате которой обучающиеся самостоятельно	Создаёт проблемную ситуацию	Читают и анализируют текст, находят решения выхода из проблемной ситуации. Самостоятельно формулируют цели и задачи урока в виде вопросов или гипотез	Фронтальная, дискуссия, беседа	- способность к саморазвитию (определяя цели и задачи урока, обучающиеся на практике осознают необходимость овладения математическими знаниями)

4. Поиск решения проблемной ситуации ("открытие нового знания") Новое знание обучающиеся получают в ходе самостоятельного исследования, работая в парах, затем в группах. Одна из групп работает с ЭФУ: ищет в тексте параграфа определение процента. Используя функции «Замстки» и «Закладки» выделяет необходимую информацию, в комментарии формулирует определение процента Координирует работу групп, оказывает консультационную самостоятельног с мостоятельног с мостоятельного с м	формулируют цели и задачи урока в виде вопросов или гипотез			Регулятивные: - обучающиеся самостоятельно определяют цели и задачи урока. Коммуникативные: - овладение навыками
Новое знание обучающиеся получают в ходе самостоятельного исследования, работая в парах, затем в группах. Одна из групп работает с ЭФУ: ищет в тексте параграфа определение процента. Используя функции «Заметки» и «Закладки» выделяет необходимую информацию, в комментарии формулирует определение процента Новое знание обучающиеся получают в ходе самостоятельног оказывает консультационную оказывает консультационную оказывает консультационную оказывает консультационную образильного пределяют и проботе: ограниченность				' '
исследования, работая в парах, затем в группах. Одна из групп работает с ЭФУ: ищет в тексте параграфа определение процента. Используя функции «Заметки» и «Закладки» выделяет необходимую информацию, в комментарии формулирует определение процента Новое знание обучающиеся получают в ходе самостоятельног с мостратьног консультационную оказывает консультационную оказывает консультационную обучающиеся по реседенования и пробрем при работе: ограниченность		4. Поиск решения проблемной ситуации ("открытие нового зна	ния'')	
работы. Коммуникативные: - работа в группе, распределение заданий, вышина в том можно средств в сомещью про- вышина, то том можно средств в сомещью про- вышина	Новое знание Координирует обучающиеся работу групп, получают в ходе самостоятельног консультационную	исследования, работая в парах, затем в группах. Одна из групп работает с ЭФУ: ищет в тексте параграфа определение процента. Используя функции «Заметки» и «Закладки» выделяет необходимую информацию, в комментарии формулирует определение процента Тем пределение процента 1056. Замеча из мушет в менеро замене вышения, дом параса. Члебы и деяте именеро замене в менеро замене в ме	•	- освоение умения искать необходимую информацию в различных источниках; - смысловое чтение; - овладение навыками проектноисследовательской деятельности; - освоение умения читать и составлять схемы, карты. Регулятивные: - планирование (обучающиеся определяют главные проблемы при работе: ограниченность отрезка времени, слаженность работы группы); - поиск рациональных способов работы. Коммуникативные: - работа в группе, распределение заданий, взаимопомощь, диалог с

p-			_	
Организация усвоения обучающимися нового способа действий при решении задач	Создаёт условия для выявления качества и уровня усвоения знаний и способов действий, а также выявления недостатков в знаниях и способах действий, установления причин выявленных недостатков	Выполняют задание в тетради: записывают ответы на вопросы. Решают и записывают решения в тетради и на доске	Индивидуальная, фронтальная	Личностные: - формирование готовности к самообразованию. Познавательные: - создание модели с выделением существенных характеристик объекта и представлением их в знаково-символической форме. Регулятивные: - определение цели и способа деятельности через понимание задания; - формулировка алгоритма выполнения задания;
		6. Первичное закрепление		
Организация самостоятельног о выполнения каждым обучающимся заданий на новый способ действий	самостоятельную работу обучающихся с	Работают самостоятельно с ЭФУ. Задание на соответствие позволяет обучающемуся применить новые знания и моментально получить обратную связь. В ЭФУ есть инструкция по работе с заданием, возможность получить подсказку и осуществить проверку выполнения задания. № 1056. Установите соответствие	Самостоятельная работа с использованием ЭФУ	Регулятивные: - адекватность использования предложенных критериев для оценивания своей работы; - умение ставить учебные цели на основе оценки успешности выполнения учебных задач.



деятельности; самооценка результатов своей деятельности и всего класса пово, учи другим	решения задач, осуществляют рефлексию своего эмоционального состояния, мотивации, оценивают результаты своей деятельности (по обобщённым картам и процентной шкале оценок) и коллектива в целом бственной ельности и нодействия с ителем и ми детьми в классе	выводы. Регулятивные: - оценка результатов своей учебной деятельности (самооценка) и взаимооценка.
---	--	---