Тема: Наибольший общий делитель

Предмет: математика

Класс: 5

Учебник: Автор С.М. Никольский, М.К Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин

Тип урока: урок усвоения нового материала

Основное содержание темы, термины и понятия Планируемый результат:	Дидактическая цель: создать условия для формирования новой учебной информации. Цели по содержанию:			
Opposycopyca	способа решения, планирование, выдвижение гипотез и их обоснование, создание способа решения про Регулятивные УУД: выполнение пробного учебного действия, фиксация индивидуального затруднения, волевая саморегуляция в ситуации затруднения. Коммуникативные УУД: планирование учебного сотрудничества, выражение своих мыслей, использова средств для решения коммуникационных задач, достижение договорённости и согласование общего рег			
Организация пространства	учебный кабинет			
Межпредметные связи	Формы работы	Ресурсы учебник «Математика» 5 класс, Никольский С.М. и др2015 -272с, презентация по теме и раздаточный материалы		
Этапы урока	Задачи этапа	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	

Организационны	Создать	Приветствие, проверка	Включ	нотся в лепов	ой ритм урок:	 a
й момент	благоприятный психологический настрой на работу	подготовленности к учебному занятию, организация внимания детей.	Включаются в деловой ритм урока			
Актуализация знаний и	Актуализация опорных знаний и способов действий	- Я предлагаю вам решить задачу. «Маша в гости на день рождения пригласила друзей. А какой праздник без игр и призов? Вместе с мамой они купили: 18 конфет, 12 шоколадок и 6 шариков. Маша решила составить одинаковые призы. Сколько одинаковых призов может составить девочка?» Текст задачи лежит на ваших столах. Возьмите их Все приготовились? - На выполнение задания даю вам 1 минутку. Выполните задание. Решения записывайте на этих листах Как вы решали поставленную задачу, какие математические понятия вы использовали	Ученики заполняют таблицы на ранее заготовленных учителем листах			
умений			Всего			
			конфет	шоко	оладок	шаров
			18	1	12	6
			Количеств конфет в одн призе	ном шоко.	чество падок в ш и призе	Количество паров в одном призе
			Ребята отвечают, что они искали числа, на которые делятся числа 18,12 и 6. Раскладывали их на простые множители.			
Целеполагание и мотивация	Обеспечение мотивации учения детьми, выявление причин затруднения, принятия ими целей урока	 Давайте узнаем, какие у вас получились варианты решения. Учитель фиксирует на доске варианты учащихся, в заранее подготовленной таблице на доске. Учитель просит обосновать полученные результаты, доказать, что можно составить 1; 2; 3 и 6 подарков 	-Ученики называют свои результаты и обосновывают свои ответы			
			Количество конфет в одном призе	Количество шоколадок в одном призе	Количество шаров в одном призе	Количество призов
			2	3	1	6
			6	9	3	2
			4	6	2	3
			12	18	6	1
		- Давайте рассмотрим числа записанные в каждом столбце	-Ученики г	-Ученики говорят, что это делители данных чисе		

		- Как называются числа, записанные в 4 столбике для чисел 12; 18 и 6?	- На эти числа делятся числа 12; 18; 6
		- как можно назвать такие делители - А что можно сказать про число 6?	-общие делители
		- Правильно. Он называется наибольшим общим делителем	- это самый большой из всех делитель
Целеполагание	Обеспечение	Кто готов объявить тему нашего	Цель нашего урока:
и мотивация	мотивации учения детьми, принятия ими целей урока	урока? Чем мы будем заниматься?	научиться находить наибольший общий делитель
Усвоение новых знаний	Обеспечение восприятия,	- Ребята, попытайтесь сформулировать, что такое НОД	- Ученики дают свои определения нового понятия
и способов	осмысления и		
усвоения	первичного	- Учитель обобщает полученные	
	запоминания детьми	ответы и дает определение НОД	-ученики записывают его в тетрадь
	изучаемой темы:		
	Наибольший общий		
0	делитель.	Defend we were comment where	
Организация	Установление	- Ребята на доске записаны числа: 18,15,45,27. Выпишите все общие	- ученики выполняют это задание в своих рабочих
первичного закрепления	правильности и осознанности изучения	делители этих чисел.	тетрадях
закрепления	темы" Наибольший	- проверьте работу друг друга и	- затем проверяют варианты друг друга
	общий делитель".	дополните свои ответы, если	- затем проверяют варианты друг друга
	Выявление пробелов	нужно.	
	первичного	- учитель вызывает одного ученика к	- ученики проверяют и дополняют, если надо, работу
	осмысления изученного	доске, для записи решения	отвечающего
	материала, коррекция	- укажите наибольший общий	
	выявленных пробелов, обеспечение	делитель	- ребята называют НОД
	закрепления в памяти	- Вы нашли и записали НОД для	
	детей знаний и	указанных чисел. Значит, получили	
	способов действий,	новое понятие. Как вы смогли	
	которые им	выполнить это задание?	
	необходимы для	- Попробуйте сформулировать способ	
	самостоятельной	нахождения НОД для чисел.	
	работы по новому материалу	- Как можно оформить способ нахождения наибольшего общего	

Организация первичного контроля	Выявление качества и уровня усвоения знаний и способов действий, а также выявление недостатков в знаниях и способах действий, установление причин выявленных недостатков	делителя, если вы делали это по шагам? (В виде алгоритма) -Проговорите шаги этого алгоритма. - Ребята, подумайте, а есть ли у этого алгоритма недостаток? А если числа 3-4 ^x значные? - Верно. А как поступить в этом случае? - Вспомните, чем мы занимались на предыдущем уроке? - А может предыдущий опыт нм поможет при отыскании НОД чисел? -давайте мы поработаем с учебником - учитель закрепляет прочитанное на примерах НОД(120; 45)=3*5=15 120 2 45 3 30 2 5 5 15 3 1 5 5 1 Самостоятельная работа Найдите НОД(62; 48) НОД(68;170) НОД(84;147) - Ребята поднимите руки у кого нет ошибок? у кого ошибки? Проговорить ошибки с теми учащимися, которые их допустили. Вы нашли свою ошибку? Вам понятна причина ошибки? Исправь ошибку.	-1. Записать для каждого числа его делители. 2. Записать общие делители. 3. Выбрать среди общих делителей наибольший и записать его - да, приходится выписывать все делители чисел, а для больших чисел это займет много времени. - раскладывали числа на простые множители - ребята пытаются ответить на вопрос -ученики самостоятельно изучают раздел учебника по нахождению НОД - ученики самостоятельно находят НОД в своих тетрадях, затем взаимопроверка и проверка с образцом на слайде.
Подведение итогов урока	Дать качественную оценку работы класса	- Что изучали сегодня на уроке? - Кто желает сформулировать	-ученики отвечают на вопросы учителя

	и отдельных	определение НОД	
	обучаемых	- Кто желает рассказать алгоритм	
		нахождения НОД.	
Информация о	Обеспечение	PT. 253-259.	- записывают д/задание в дневники
домашнем	понимания детьми		
задании	цели, содержания и		
	способов выполнения		
	домашнего задания		
Рефлексия	Организовать рефлек-	Отвечают на вопросы учителя.	Организует рефлексию
	сию и самооценку	Рассказывают, что узнали, знают,	
	учениками собственной	могут	
	учебной деятельности.		