

## Феклина Тамара Геннадьевна

учитель

МБОУ «СОШ №43»

г. Чебоксары, Чувашская Республика

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УРОКА УРОКА МАТЕМАТИКИ В 6 КЛАССЕ «ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ НА 4, НА 25, НА 50, НА 100»

**Аннотация**: статья посвящена проблеме изучения признаков делимости в 6 классе. Актуальность заключается в необходимости полученных знаний на ГИА, повышения работоспособности учащихся в течение всего урока и обеспечения высокого уровня усвоения материала.

**Ключевые слова**: карта урока, математика, признаки делимости, ГИА, ход урока.

Таблица 1

Этап урока	Действия учителя	Деятельность обучающихся	УУД
Организационный	Приветствие.	Мотивация к	Умение слушать
момент,	– Ребята, прочитайте стихотворение на	учебной	и вступать в
мотивация к	слайде.	деятельности.	диалог.
учебной	(Я сегодня быстро встал,	Слушают учителя,	Умение
деятельности (1–2	В школу рано прибежал.	настраиваются на	выделять
минуты)	Очень я хочу учиться,	работу, проверяют	нравственный
	Не лениться, а трудиться.)	готовность к	аспект
	Кто из вас прибежал в школу с таким же настроением?	уроку.	поведения.
	<ul><li>Кто не хочет лениться, а хочет</li></ul>		
	трудиться и узнать что-то новое?		
	– Все хотят трудиться. Молодцы. Таким		
	огромным желанием учиться начнём		
	наш урок.		
Актуализация	– Вы уже знаете признаки делимости на 2,	Повторение	Познавательные
знаний Задания	на 3, на 9, на 5, на 10. Вспомним эти	пройденного	:
на развитие	признаки.	материала.	применение
навыков счета,	Верно ли, что:	Участие в	предметных
на повторение и	<ul><li>– число 10378 делится на 2?</li></ul>	обсуждении,	знаний;
закрепление	– число 113975 делится на 5?	диалог.	выполнение
материала	– число 82907 делится на 10?	Работают устно,	учебных
	– число 1354 делится на 3?	отвечают на	заданий.
	– число 252 делится на 9?	вопросы учителя.	Регулятивные:
	Ответьте на вопросы.	Комментируют	Выделение и
	1. Признак делимости на 2	полученный	осознание того,
	2. Признак делимости на 5	результат.	что уже

	2. Призири получески уго 10	Сомостотот	пройнача
	3. Признак делимости на 10	Самостоятельная	пройдено;
	4. Признак делимости на 3	работа с	Умение
	5. Признак делимости на 9	самопроверкой,	распознавать на
	– На какие 2 группы можно разделить	повторение	слух вопросы и
	эти признаки?	пройденного	отвечать на них.
	(I группа – признаки делимости по	материала	Коммуникативны
	последней цифре записи числа.		<i>e</i> :
	II группа – признаки делимости по		Умение с
	сумме цифр.)		достаточной
	Небольшая самостоятельная работа:		полнотой и
	Тестирование в режиме онлайн:		точностью
	http://www.banktestov.ru/test/		выражать свои
	?id=14855		мысли, слушать
	1. Из данных чисел выберите число, ко-		и вступать в
	торое делится на 2 и на 5.		диалог.
	1) 8016;		Личностные:
	2) 195;		Самоооценка,
	3) 4050.		взаимооценка.
	Банк тестов		
	2. Из данных чисел выберите число, ко-		
	торое делится на 3 и на 5.		
	1) 1113;		
	2) 914;		
	3) 3040;		
	4) 7035;		
	5) 1113.		
	3. Из данных чисел выберите число, ко-		
	торое делится на 2 и на 3.		
	1) 2894;		
	2) 405;		
	3) 2802;		
	4) 785.		
	4. Какую цифру нужно поставить вме-		
	сто * в числе 5*62, чтобы полученное		
	число делилось на 9?		
	1) 0;		
	2) 2;		
	3) 9;		
	4) 5.		
	5. Какое число, кратное 25, удовлетво-		
	ряет неравенству 430 < x < 460?		
	1) 445;		
	2) 450;		
	3) 440;		
	4) 455.		
	6. Делится ли на 4 число 352016.		
«Открытие»	<ul> <li>При выполнении каких заданий</li> </ul>	Диалог с	Познавательные
новой темы	испытали трудность?	учителем.	:
вместе с детьми.	– О чём это говорит? (Не достаточно	Выявляют	Выявление
Постановка цели	знаний.)	проблему,	проблемы.
и задач урока.	– Чему посвятим наш урок? (Изучению	формулируют	Самостоятельно
Мотивация	других признаков делимости).	тему урока.	e
учащихся.	– Сформулируйте цель урока.	Ставят цель:	формулировани
	– А какие задачи мы должны решить,	– научиться	e
	чтобы достичь поставленной цели?	решать задания на	познавательной
		применение	цели.
		других признаков	Регулятивные:

		делимости.	Умение
		Определяют	анализировать,
		задачи:	Целеполагание.
		– сформулировать	Прогнозировани
		признаки	е.
		делимости на 4,25,	с. Коммуникативн
		50, 100;	ые:
		– сформировать	Умение с
		умение	достаточной
		пользоваться	полнотой и
		ЭТИМИ	точностью
		признаками.	выражать свои
		признаками.	мысли, слушать
			и вступать в
			диалог,
			участвовать в
			коллективном
			обсуждении
			проблем.
			Работать в паре.
			Личностные:
			Самооценка.
Усвоение новых	– Запишите тему нашего урока:	Записывают тему	Познавательные
знаний.	«Признаки делимости натуральных	урока.	:
Поисково-	чисел на 4, на 25, на 50, на 100.»	Работа в группах.	Структурирован
исследовательский	– Проведём маленькую	Исследовательска	ие знаний,
этап	исследовательскую работу по признакам	я деятельность по	Выбор способов
	делимости. Задание вам по группам.	приобретению	решения задач,
	1 группа.	новых знаний.	Анализ
	1) Запишите 3 числа, делящиеся на 50 и	Выступления	объектов и
	3 числа, делящиеся на 100.	групп по заданиям	синтез.
	Сформулируйте признак делимости на	исследований.	Регулятивные:
	50, на 100.	Выводы по	Умение
	2 группа.	исследовательско	оценивать
	Запишите 5 чисел (начиная со 100), для	й работе.	правильность
	которых делителем будет число 25.	Формулировка	выполнения
	Сформулируйте признак делимости на 25.	признаков	действия;
	3 группа.	делимости чисел	Планирование
	Запишите несколько трехзначных чисел,	на 50, на 100, на	пути
	делящихся на 4. Сформулируйте признак	4, на 25.	достижения
	делимости на 4.	Записывают схему	цели;
	– Что общего между признаками	в тетрадь.	прогнозировани
	делимости на 50, 100, 25, 4?		e.
	– Запишите новые признаки делимости в		Коммуникативн
	тетрадь.		<i>ые</i> : развитие
	Можно ли их объединить в одну группу?		умения слушать
	Вернёмся к заданиям, которые в начале		и вступать в
	урока вызвали у вас трудность. Можете		диалог, задавать
	сейчас ответить на эти вопросы?		вопросы.
	5. Какое число, кратное 25, удовле-		Личностные: Осознание
	творяет неравенству $430 < x < 460$ ?		
	1) 445;		ответственности
	2) 450;		за совместную работу группы.
	3) 440;		Познавательные
	4) 455.		УУД:
	6. Делится ли на 4 число 352016.		у уд. извлекать
	<u> </u>	<u> </u>	1.5501410115

			необходимую
			информацию из
			прослушанных
			текстов;
			структурировать
			знания;
			Коммуникативн ые УУД:
			вступать в
			диалог, с
			достаточной
			полнотой и
			точностью
			выражать свои
			мысли.
			Предметные
			УУД:
			давать
			определения
			новым понятиям
			темы.
Физкультминутка	Вы молодцы, хорошо поработали,	Выполнение	
	сделаем перерыв. Динамическая пауза	упражнений.	
Первичное	Мы с вами сформулировали признак		Познавательные:
закрепление.	делимости натуральных чисел на 4, на	Выполняют	Уметь решать
	25, на 50, на 100. Выяснили, что все они	типовые задания	примеры по
	относятся в одну группу признаков – по	ЕГЭ базового	выбранному
	двум последним цифрам записи числа.	уровня №19 в	правилу;
	Теперь мы знаем 3 группы признаков	тетради и у доски.	Применение
	делимости натуральных чисел: 1		предметных
	группа – по последней цифре, 2 группа – по сумме цифр числа,		знаний, выбор
	3 группа – по сумме цифр числа,  3 группа – по двум последним цифрам		способов решения задач.
	записи числа.		Регулятивные:
	А теперь попробуем применить наши		Умение
	новые знания на практике. Решим		проговаривать
	задания из открытого банка заданий ЕГЭ		последовательнос
	базовый уровень. Переходим по ссылке		ть действий на
	http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-		уроке,
	zadaniy-ege		анализировать и
	1. Найдите четырёхзначное число,		оценивать
	кратное 25, все цифры которого		результат работы;
	различны и нечётны.		Коммуникативны
	2. Нужно подобрать такое		e:
	четырехзначное число, чтобы последние		Умение слушать,
	две цифры этого числа делились на 25.		обращаться с
	Это могут быть числа, оканчивающиеся		вопросом к
	на 25, на 00, на 50, на 75.По условию все		учителю и
	цифры должны быть различны и		сверстнику
	нечётны. Значит, это число 1375, но есть		Личностные:
	ещё и другие.		Самооценка.
	3. Найдите четырехзначное натуральное		
	число, кратное 4, сумма цифр которого		
	равна их произведению.		
	4.Найдите четырёхзначное число,		
	кратное 15, произведение цифр которого		

			<del>                                     </del>
	больше 0, но меньше 25. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.		
	5. Вычеркните в числе 89767581 три		
	цифры так, чтобы получившееся число		
	делилось на 18.		
	Activious na 10.		
Задание на дом и	Ребята, в самом начале урока мы ставили	Оценивают	Познавательные:
подведение	с вами цель изучить признак делимости	степень	Выделение и
итогов.	натуральных чисел на 4, на 25, на 50, на	достижения цели,	формулирование
	100. Мы достигли поставленной цели?	определяют круг	познавательной
	Сформулировали признаки делимости?	новых вопросов,	цели, рефлексия
	Научились их применять при решении	задают вопросы.	способов и
	задач? Как вы думаете, существуют ли		условий
	другие признаки делимости?		действия.
	- Вам задание на дом исследовательская		Анализ и синтез
	работа: признаки делимости (На 8, на 11,		объектов.
	на 13, на 7).		Регулятивные:
	Ответьте на следующие вопросы		Оценка-
	1. С какими признаками делимости вы		осознание уровня
	сегодня познакомились?		и качества
	2. Для чего нужны признаки делимости?		усвоения.
	Замечательно. Вы все молодцы!		Коммуникативн
			ые:
			Умение с
			достаточной
			полнотой и
			точностью
			выражать свои мысли.
			Личностные:
			Самооценка,
			Ценностно-
			смысловая
			ориентация
Рефлексия	А теперь оцените сами свою работу на	Выборочно	Познавательные:
учебной	уроке с помощью вопросов на слайде.	высказываются,	Рефлексия
деятельности на	Уважаемые пятиклассники, после этого	делятся друг с	Регулятивные:
уроке.	урока вы можете подойти к учащимся 11	другом мнением	Оценка своей
	класса и, гордо подняв голову, можете		деятельности и
	достойно заявить, что научились решать		деятельности
	задания ЕГЭ базового уровня №19.		других людей
	Всем желаю удачи, спасибо за урок.		Коммуникативные:
			Умение с
			достаточной
			полнотой и
			точностью
			выражать свои
			МЫСЛИ
			Личностные:
			Самооценка на
			основе критерия
			успешности.