Продавец дает сначала 75 коп. и говорит: "3 рубля", еще 2 рубля и говорит: "5 рублей". Каким образом п сдачу? Правильно ли он это сделал? Поразмышляй,

Игра "Магазин":

чтобы вычитать, продавец добавлял. А именно: 1. 2 руб. 25 коп. + 75 коп. = 3 руб.

2. 3 py6. + 2 py6. = 5 py6.Таким образом Оксана получила 2 руб. 75 коп. с,

добавления стоимости книги до 5. Сделай свои покупки в магазине. Один ученик -

Вычитать сложнее, чем прибавлять, потому будем п

Оксана покупает книгу за 2 руб. 25 коп. Она дает

другой - продавец. Можно сначала использовать нас изготовленные самостоятельно "деньги". Задача, которая наверное тебя удивит, :

Сколько лет прожил Н.Паганини если годы его жизн 1. 1782 + 18 = 18002. 18 + 40 = 58

Обоснуй решение. Вспомни годы жизни известных : подобные задачи.

Решив многие такие примеры, можно перейти к

Умножение и деление на 4(или на 8)

 $24 \cdot 4 = (24 \cdot 2) \cdot 2 = 48 \cdot 2 = 96$ $25 \cdot 8 = 25 \cdot 4 \cdot 2 = 100 \cdot 2 = 200$

124:4=124:2:2=62:2число на 2:

456:8=456:2:2:2=228:2:2=114:2

◎ Выполни по данному правилу такие вычисле 648:8 $86 \cdot 4$ 52 · 4

 $26 \cdot 5 = 26 : 2 \cdot 10 = 130$ добавляет к названному числу любое целое число о **«** Непарное - дописать 0 и разделить на 2: включительно на свой выбор и называет сумму. К эт $49 \cdot 5 = 49 \cdot 10 : 2 = 490 : 2 = 245$ опять добавляет любое целое число от 1 до 9 включи Чтобы разделить число на 5 надо: выбор и называет сумму, и так далее. Выигрывает то число 100. $320:5=320\cdot 2:10=640:10=64$ Рассуждение: В этой игре всегда проигрывает тот $320:5=320:10\cdot 2=32\cdot 2=64$ начинает, если "второй быть играть правильно, выигрышной стратегией. "Второму" достаточно Выполни по данному правилу такие вычисления: каждый раз к числу, которое назвал "первый", т 28 · 5 39.5 47.5 13.5 225: 5 чтббві ёго сумма делилась на 10. Попробуй поигр 48 · 5 32.5 54.5 75: 5 21 · 5 <u>া 4₱ৡ৾зৡяжи</u> задачи, найдя выигрышную стратегі 1. Кто первый назовет число 40, тот выиграл. М Какой цифрой заканчивается произведение дасающивлять любое число от 1 до 7 включител множителей: 2. Кто первый назовет число 28, тот выиграл. М 11 • 13 • 15 • ... • 29? и добавлять любое число от 1 до 3 включител 3. Кто первый назовет число 50, тот проиграл. Сумма двух чисел 27. Когда первое слагаемое увеличить в 5 ирабобавлять любое число от 1 до 4 включител второй в 3 раза, то новая сумма будет равняться 11. Цайнфметика остатков слагаемые. Рассмотрим задачу: Не выполняя обычных вычислений, найти остаток о Умножение на 9 следующей суммы: 8+79+780+77811+777782+77778 Чтобы умножить число на 9, надо от него отнять числежествование: При делении каждого доданка отде превышает число десятков, и приписать рядом число техничица, 3, 4, 5, 6. Например, 77782=77777+5 и которых не хватает до 10, : Добавляем все остатки 1+2+3+4+5+6=21. эта суми $26 \cdot 9 = (26 - 3) 4 = 234$ нацело. Следовательно, и вся сумма будет делить $23 \cdot 9 = 207$; $47 \cdot 9 = 423$ ◎ Попробуй за таким методом развязать задачи 1. Каким днем недели было 1 января 1976 года, Выполни по данному правилу такие вычисления: что 1 января 2000 года - суббота. 28.9 13.9 16.9 57.9 2. Каким днем недели будет 1 января 2020 года 78.931.954.9 43.9 3. Василько сказал: "Позавчера мне было 10 лет

 $99 - 97 + 95 - 93 + \dots + 3 - 1$ $42 \cdot 11 = 462$ Если сумма цифр больше или равняется 10, то од Математические ребусь ляется к первой цифре данного числа: математическ π х6(13)7 = 737При складывании загимывающие на 11 многоцифровых чисел выполн ребусов сначала соответствующие действия пиранизмі порадистим цифра без изменения, а дальше, потом их зашифровывают поднадокамовать "соседа справа": как это происходит при склажи $54627 \cdot 11 = 418600897$ математических ребусов на делен начиная с конца: 7, 7+2=9, 2+6=8, 6+4=10(0 пиш выбирают существлующей сумме), 5+4+1=10(0 пишем, 1 добавляем которое можно записать с помо**сумы**е) $\mathbf{d}\mathbf{c}\mathbf{h}\mathbf{5}\mathbf{h}\mathbf{1}=6,0+8=8,8+3=11$ (1 пишем, 1 добавля разных букв, например, ЗУБОЧИСТКА. с мме) буквы 4. записываем в порядке роста : С=0, В=1, Б=2 Вылочны по данному правилу такие вычислен 24.11 И=5, C=6, T=7, K=8, A=9.Составим из букв этdro dлова 2 69.11 36.11 существительного - один длинный (не менее 6-7 букв), 126 в в рой 536.11 459 · 11 45678 короткий (3-4 буквы). В словах буквы могут повторяться. Наочномить 52 в таком примере незакончен слова ЧАСТИЦА и БАК. Это отвечает числам 49673489 и 298. выполним деление этих чисел обычным способом, а потом заменим цифры соответствующими буквами. Попробуй сделать это, а также придумай свои примеры. 5*2 Восстанови пример, заменив звездочки цифрами: x *** X ***x **** **₩****5 **Ум**ножение на 15 . 4** *7** *8* *8* 15 – эдо полторы десятки. Тому, чтобы 5*** **** **** **4* умножить число на 15, надо: *5** *** *** 🗷 если число парное, к числу прибавить его пол ***5* *()* ****5 $46 \cdot 15 = (46 + 23) \cdot 10 = 690$ ***4 4**7***

***4

половину

🗷 если число непарное, к числу дописать 0 и прі

разделить на 4. Надо:				Чтобы умножить два таких числа, надо цифру десят			
🗷 если чис.	по делится на	4, или парное	, то разделит	ь на <mark>4</mark> нь, что на 1	от нее больш	е и приписаті	ь произвед
умножит	ь на 100:			:		-	-
$36 \cdot 25 = 36 : 4 \cdot 100 = 9 \cdot 100 = 900.$				$26 \cdot 24 = (2)$	\cdot 3)24 = 624;	52 · 58 =	$(5 \cdot 6)16 =$
	по непарное, т		а 100 и разде	лить на 4:			
$23 \cdot 25 = 23 \cdot 100 : 4 = 2300 : 4 = 575.$				 Выполни по данному правилу такие вычисле 			
0 -				32.38	54.56	91.99	87.83
© Выполни по данным правилам такие вычисления					11.19	77.73	94.96
44 · 25	56. 25	13 · 25	71 · 25	66. 25			•
31 · 25	98 · 25	18 · 25	22 · 25	47· 25 умно	кение чисел	і которые з	аканчин
				nashoete ko	TONLIY NABH		
Умножение на 99				разность которых равна 10 Чтобы умножить два таких числа, надо умножить бо			
Чтобы умнож	кить двухзначн	юе число на 99), следует:	•	· · · <u>-</u>		
« И способ	- уменьшить	его на 1 и при	писать рядом	и цифры. 75.	на ссоя, от по.	лученного пр	оизведени
которые	дополняют до	9 число деся:	гков и до 10 ч	и сло единиц (1	$\cdot 1 = 1.75 = 1.5$	575	
 И способ - уменьшить его на 1 и приписать рядом которые дополняют до 9 число десятков и до 10 ч этого числа; : 				$65 \cdot 55 = (6 \cdot 6 - 1)75 = 3575$			
$76 \cdot 99 = 7524;$ $38 \cdot 99 = 3762;$				05 55 - (0	0-1)/3-3.	373	
76 - 1 = 7	5	$99 \cdot 99 = 9801$		(2) Brancouna	го данному пр		
9 - 7 = 2			est.	45·55	15·25	25·35	65·75
10 - 6 = 4			<u> </u>	43.33	13.23	23.33	03.73
∠ П способ	- умножить ч	исло на 100 и	от 🥼	O D			
получени	юго произведе	ения отнять д	анное 🚬	© Вычислит	$6 \cdot 12 \cdot 17 + 4$. 10 . 10	ema.F
число:	-		_	8 9 14 ±	6 . 12 . 17 + 4	. 18 . 19	3
$76 \cdot 99 = 76 \cdot 100 - 76 = 7600 - 76 = 7524$				T 7			
$99 \cdot 99 = 9900 - 99 = 9801$					кение чисел		
© Выполни	по данным п	равилам таки	іе вычислени	_{я:} заканчиваю	тся на 5, ра	зность	
35.99	45.99	52.99	13 · 99	кфторых ра	вна 20		
25.99	86. 99	41 · 99	55.99	Чифб99умнож	ть два таких ч	нисла, надо	
© Числа 100) и 90 разлелил	и на одно и то		тер вюфрулучае тко			
				ло уджилжил ь на ч			4
в остатке	получили 4, а	во втором - 18	. На какое чис	лоуд уенияни ть на ч	исло десятков	меньшего	