



# Нестандартные задачи по математике

## Занятие 4

Бобыльских Н.М.  
Учитель начальных классов,  
МОУ «ДСОШ №5»  
г. Добрянка, Пермский край

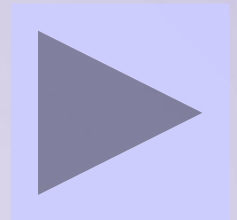


# Мышка Миа и носки



**У бабушки Ненилы завелось 6 мышей. Каждая мышь сгрызает за зиму 5 носков.**

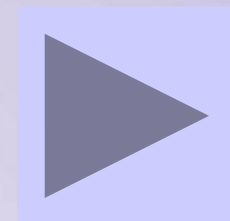
**Сколько носков нужно связать бабушке Нениле, чтобы весной было в чем выйти на улицу?**



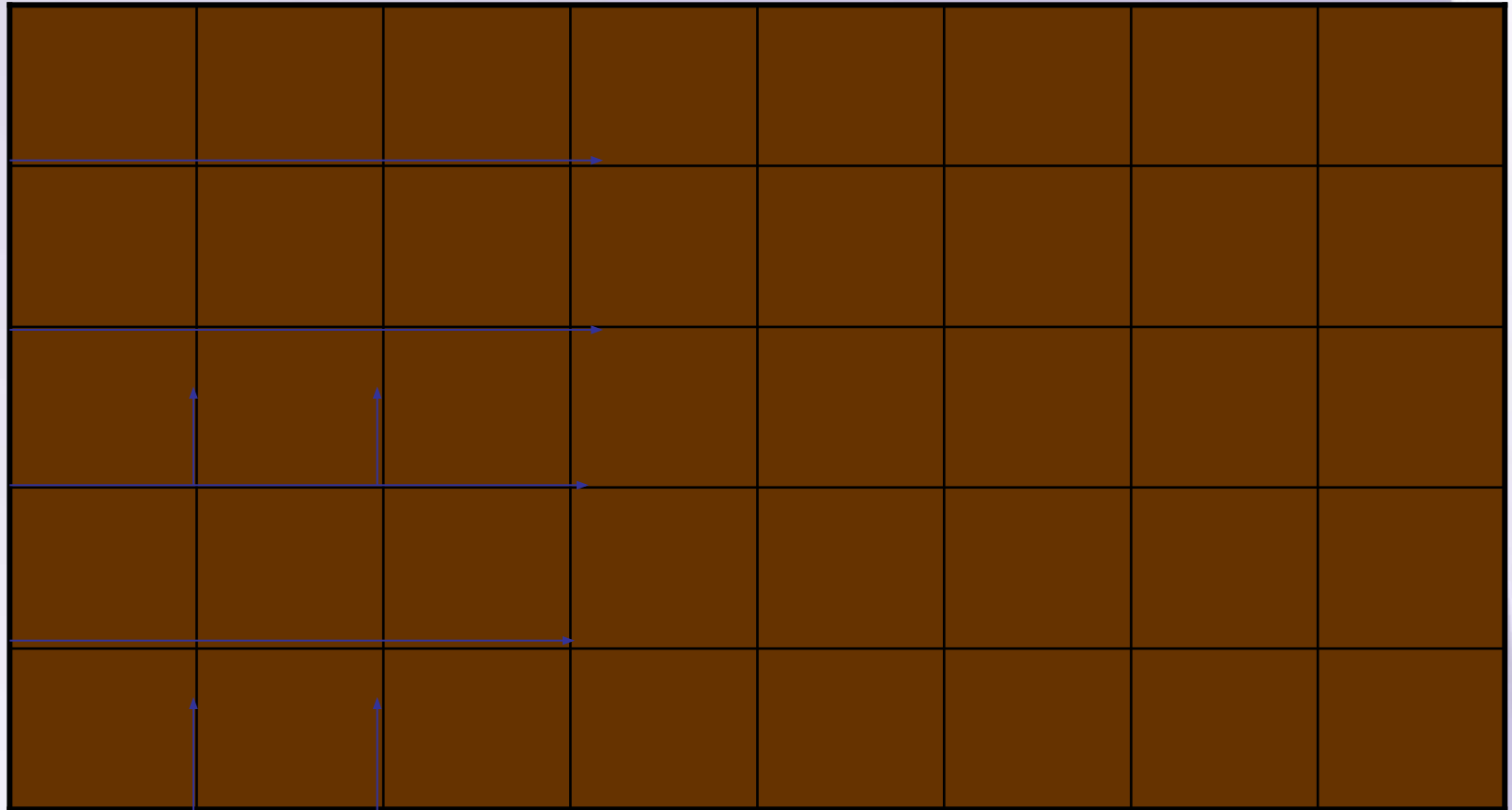
# Как поделить шоколад?



**Плитка шоколада состоит из  $5 \times 8$  квадратных долек. Плитка разламывается по прямым, разделяющим дольки, до тех пор, пока не получится 40 отдельных долек. Сколько раз придется ломать плитку?**

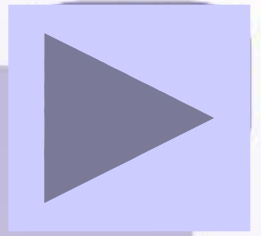


# Разломи шоколад



***Уже сделано 8 разломов, а дальше сам.***

# Мышиный ужас



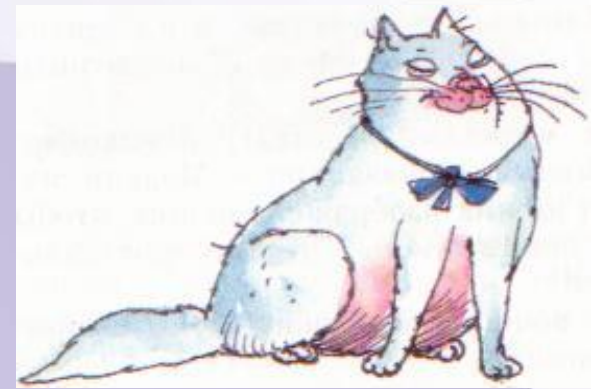
**Шесть котов за 6 минут  
съедают 6 мышей.**

**Сколько понадобится котов,  
чтобы за 100 минут съесть  
100 мышей?**

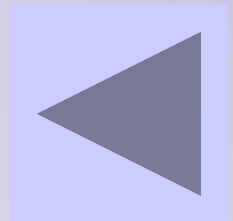




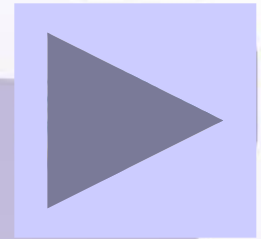
# Котавасия



**6 котов как единая «бригада»  
съедают за 6 минут 6 мышей,  
значит, в 1 минуту съедают ...  
Тогда...**



# Удачная рыбалка



**Однажды Мия поймала рыбу. Когда у нее спросили, сколько весит пойманная рыба, она сказала: « Я думаю, что хвост ее весит 1 кг., а голова весит столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище - сколько голова и хвост вместе».**

**Сколько весит рыба?**



# Сколько весит рыба?

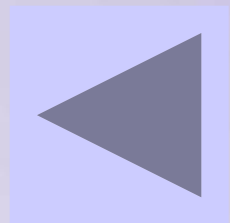
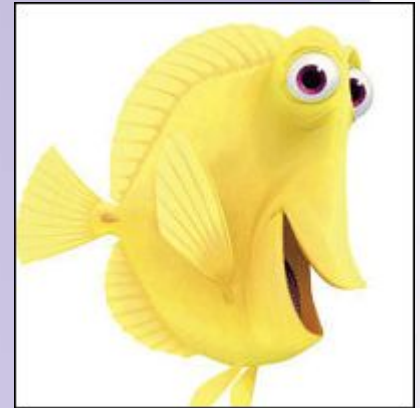
**Хвост-  $X$ , голова-  $\Gamma$ , туловище-  $T$   
 $X=1$  кг.**

**$\Gamma = X + T:2$  или  $2\Gamma = 2X + T$  или  $2\Gamma = 2 + T$**

**$T = \Gamma + X$  (по задаче) или  $T = \Gamma + 1$**

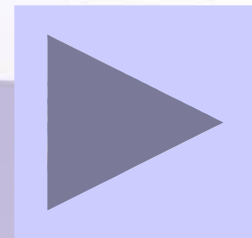
**Значит  $2\Gamma = 2 + \Gamma + 1$  или  $\Gamma = 3$ , а  $T = 4$**

**Вывод: если  $X=1$  кг.,  $\Gamma=3$ кг.,  $T=4$ кг., то рыба весит ...**





# Как быть?



**Два кладовискателя хотят разделить добычу поровну, чтобы никто не мог сказать, что его обманули при дележе. У них нет никаких средств измерения добычи или ее частей, кроме собственного глазомера.**

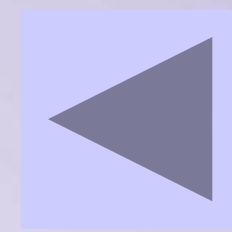
**Как им быть?**



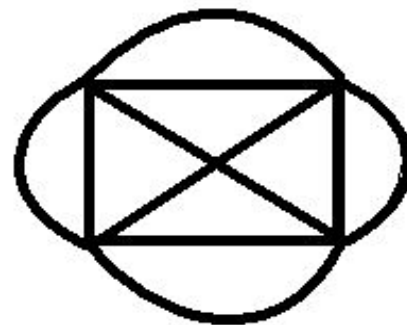
# Честный дележ



Один делит на две равные (по его мнению) части, а другой выбирает ту часть, которая больше ему нравится.



# Миллион за рисунок!



**Гангстер давал Мие миллион рублей если она начертит следующую фигуру (см. рис.)**

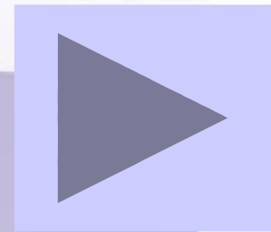
**Но при вычерчивании ставилось одно условие. Требовалось, чтобы фигура эта была вычерчена одним непрерывным росчерком, т. е. не отнимая карандаша от бумаги и не удваивая ни одной линии.**

**Мия стала миллионершей.**

**А вы сможете?**



# Цифры в буквах



**Впиши в пустые клетки, кроме заштрихованной, числа от 1 до 9 так, чтобы все 4 примера на сложение, вычитание, умножение и деление были решены. Одинаковых цифр нет.**



	-		=	
:				
	x		=	
=				
	+	5	=	

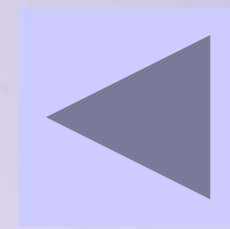




# АБВГДэйка



	-		=	?
:				
2	x		=	
=				■
	+	5	=	





До новых встреч!



## Источники:

1. Шаблон презентации, автор: Чеснокова Нина Владимировна, учитель начальных классов. [nches@mail.ru](mailto:nches@mail.ru)
2. Левитас Г.Г. «Нестандартные задачи по математике в 3-4 классе», Москва «Илекса» 2003

