



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.

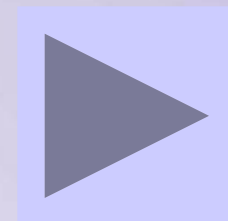
Сколько носков нужно связать бабушке Нениле, чтобы весной было в чем выйти на улицу?



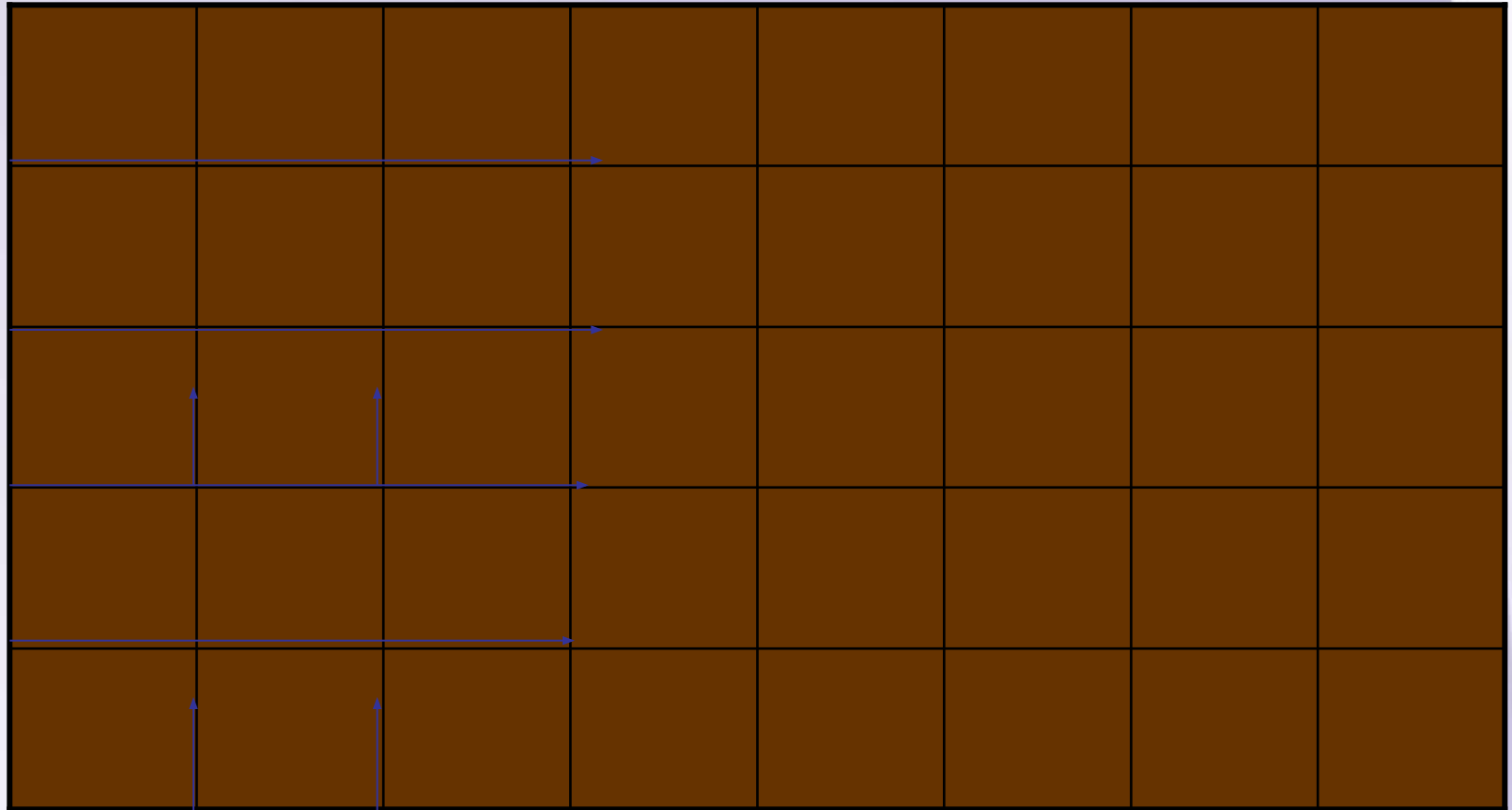
Как поделить шоколад?



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

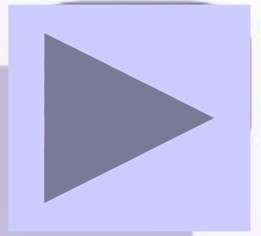


Разломи шоколад



Уже сделано 8 разломов, а дальше сам.

Мышиный ужас

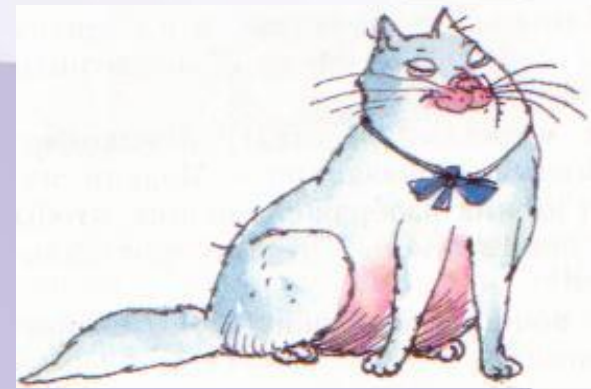


**Шесть котов за 6 минут
съедают 6 мышей.**

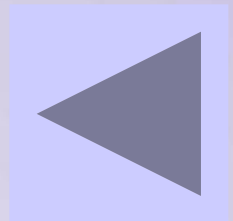
**Сколько понадобится котов,
чтобы за 100 минут съесть
100 мышей?**



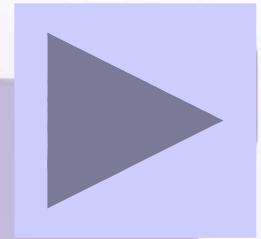
Котавасия



**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?

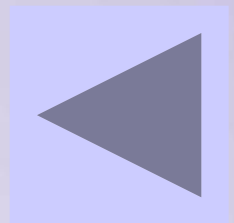
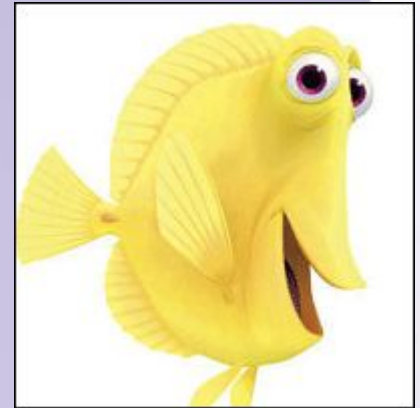
**Хвост- X , голова- Γ , туловище- T
 $X=1$ кг.**

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

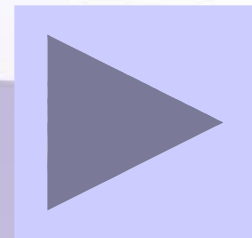
$T = \Gamma + X$ (по задаче) или $T = \Gamma + 1$

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 ...

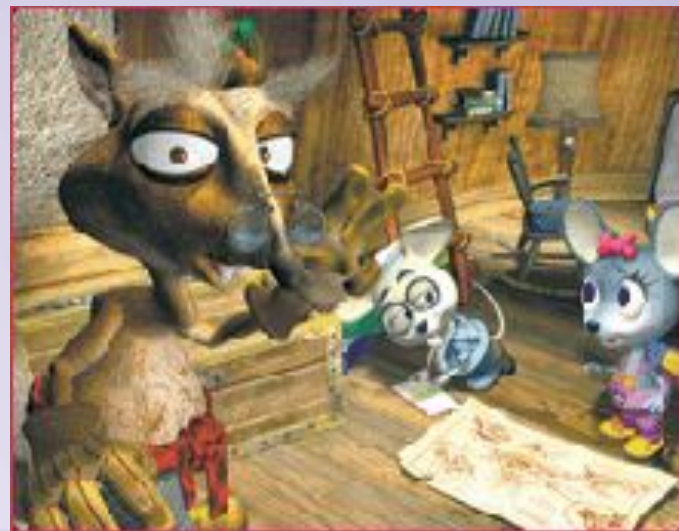


Как быть?



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.

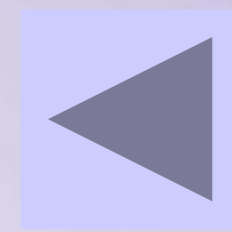
Как им быть?



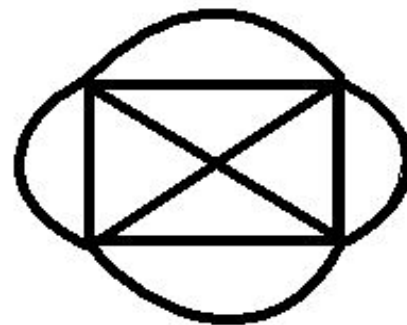
Честный дележ



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.)

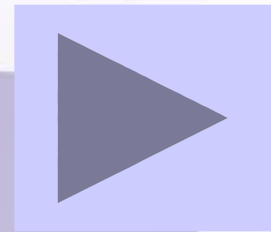
Но при вычерчивании ставилось одно условие. Требовалось, чтобы фигура эта была вычерчена одним непрерывным росчерком, т. е. не отнимая карандаша от бумаги и не удваивая ни одной линии.

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.



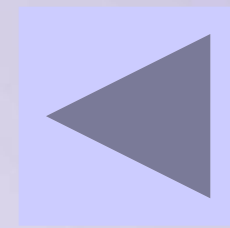
| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | - | | = | |
| : | | | | |
| | x | | = | |
| = | | | | |
| | + | 5 | = | |



АБВГДэйка



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | - | | = | ? |
| : | | | | |
| 2 | x | | = | |
| = | | | | ■ |
| | + | 5 | = | |



До новых встреч!



Источники:

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

