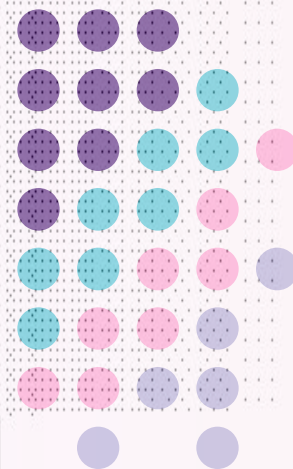


# Нестандартные задачи по математике

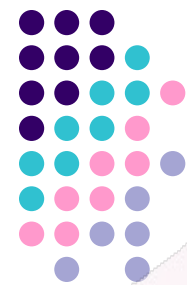
---

## Занятие 3



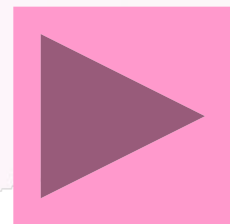


# В гостях у гномов



Путалка идет к клетке с тигром. Каждый раз, когда он делает два шага вперед, тигр рычит, и гном отступает на шаг назад.

**За какое время он дойдет до клетки, если до нее 5 шагов, а один шаг Путалка делает за 1 секунду?**



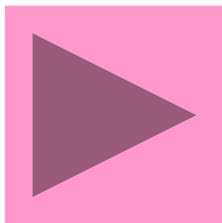




# Математические дорожки

Пустые клетки требуется заполнить подходящими цифрами от 1 до 9 таким образом, чтобы 3 арифметических примера в горизонтальных рядах и 3 арифметических примера в вертикальных рядах были правильно решены.

	-		=	
-		+		-
	+		=	7
=		=		=
8	-		=	



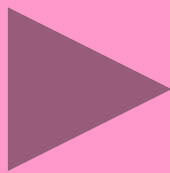


# Усатый - полосатый



Из 15 котят 8 рыжих и 7 пушистых, и других нет.

**Есть ли среди этих котят хоть один рыжий и пушистый одновременно?**



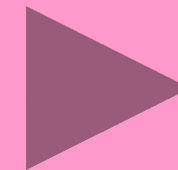




# Меню

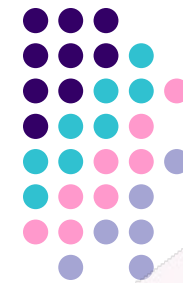
В столовой можно взять щи, бульон, гороховый суп, жареную рыбу и мясные котлеты.

**Сколько разных обедов из двух блюд – первого и второго – можно заказать в этой столовой?**





# Палочка – выручалочка

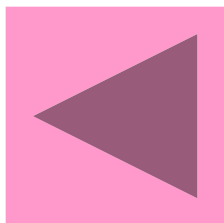


В левом вертикальном ряду разность чисел составляет 8. По условию, уменьшаемое не может быть больше 9, а вычитаемое не должно быть меньше 1.

Единственный вариант:  $9 - 1 = 8$ .

В среднем горизонтальном ряду имеем одно слагаемое (1) и сумму (7). Поэтому второе слагаемое – это 6, и т.д...

9	-		=	
-		+		-
1	+		=	7
=		=		=
8	-		=	

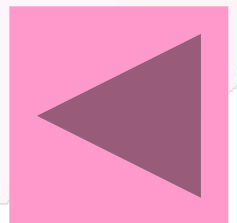




# Палочка - выручалочка



Левый круг обозначает рыжих котят, а правый – пушистых котят. Допустим, есть котята рыжие и пушистые одновременно – это пересечение кругов. Тогда рыжих не пушистых котят будет меньше 8 на то число, сколько котят находится в общей части кругов, пушистых не рыжих будет меньше 7 на то же число. Что противоречит условию. Значит...





# Палочка - выручалочка



*Кратко обозначим:*

На первое

щи - **Щ**

бульон - **Б**

гороховый суп - **Г**

На второе

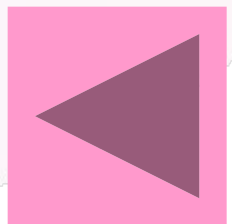
**Р** –рыба

**К** –котлета

Установили первый возможный обед

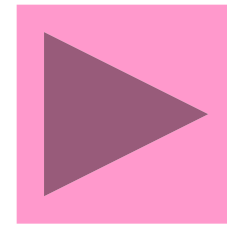
**ЩР**

и т.д.....





# Задачи - шутки



## 1. *Россия и Франция.*

Что в России на первом месте, а во Франции на втором?

## 2. *Сколько пальцев?*

Сколько пальцев на двух руках? А на десяти?

## 3. *Сколько концов?*

Сколько концов у трех палок? У четырех с половиной палок?  
У двух с четвертью?

## 4. *Дележ.*

Разделите 5 лимонов между пятью лицами так, чтобы каждый получил по лимону, и один лимон остался в корзине.

## 5. *Сколько кошек?*

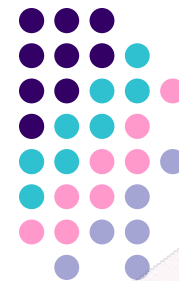
В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. Сколько же всего кошек в комнате?

## 6. *Стая уток.*

Летела стая уток, Одна впереди, две позади; одна позади,  
и две впереди: одна между двумя и три в ряд. Сколько летело уток?

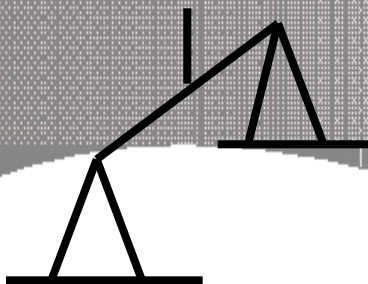
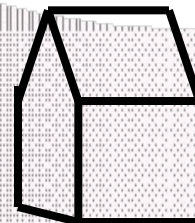


# Фигуры из спичек



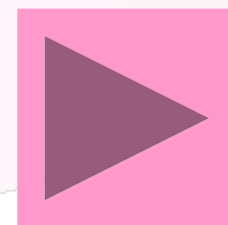
## 1. Дом

Из спичек построен дом.  
Переложите две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной.

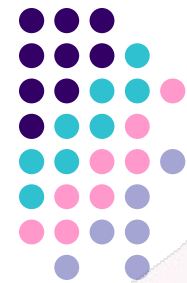


## 2. Весы

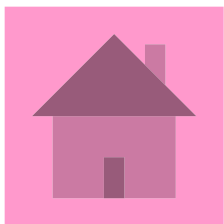
Весы составлены из девяти спичек и не находятся в состоянии равновесия.  
Переложите в них пять спичек так, чтобы весы были в равновесии.



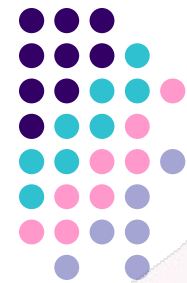




**До новых встреч!**







**Источники:**

Левитас Г.Г. «Нестандартные задачи по математике в 3-4 классе», Москва «Илекса» 2003