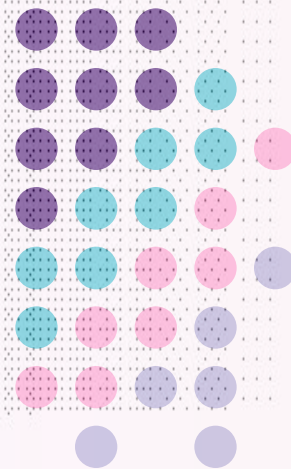


Нестандартные задачи по математике

Занятие 3

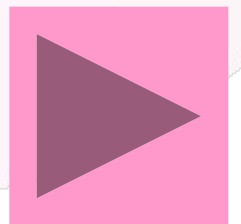


В гостях у гномов



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?

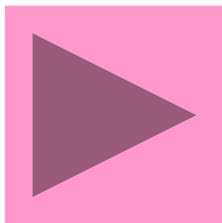




Математические дорожки

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	-		=	

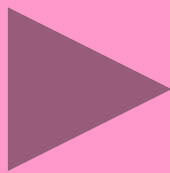


Усатый - полосатый



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

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

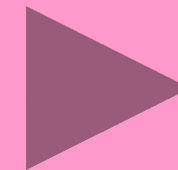




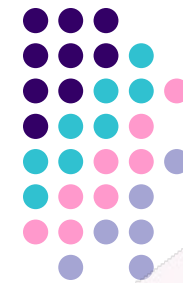
Меню

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

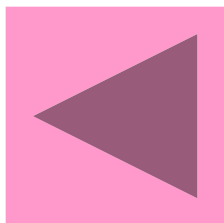


В левом вертикальном ряду разность чисел составляет 8. По условию, уменьшаемое не может быть больше 9, а вычитаемое не должно быть меньше 1.

Единственный вариант: $9-1=8$.

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

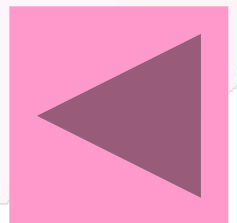
9	-		=	
-		+		-
1	+		=	7
=		=		=
8	-		=	



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

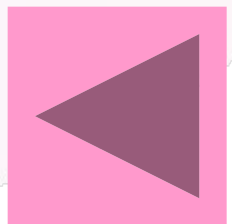
Р –рыба

К –котлета

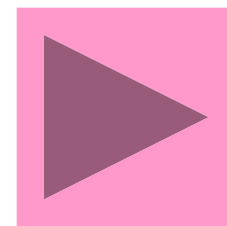
Установили первый возможный обед

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.

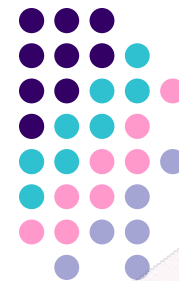
5. *Сколько кошек?*

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

6. *Стая уток.*

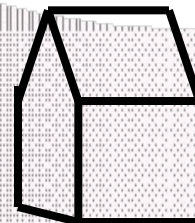
Летела стая уток, Одна впереди, две позади; одна позади, и две впереди: одна между двумя и три в ряд. Сколько летело уток?

Фигуры из спичек



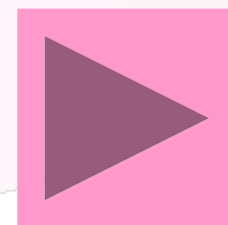
1. Дом

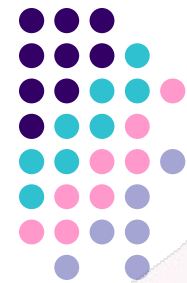
Из спичек построен дом.
Переложите две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной.



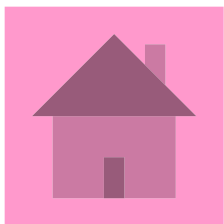
2. Весы

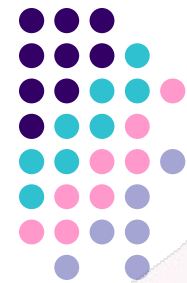
Весы составлены из девяти спичек и не находятся в состоянии равновесия.
Переложите в них пять спичек так, чтобы весы были в равновесии.





До новых встреч!





Источники:

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