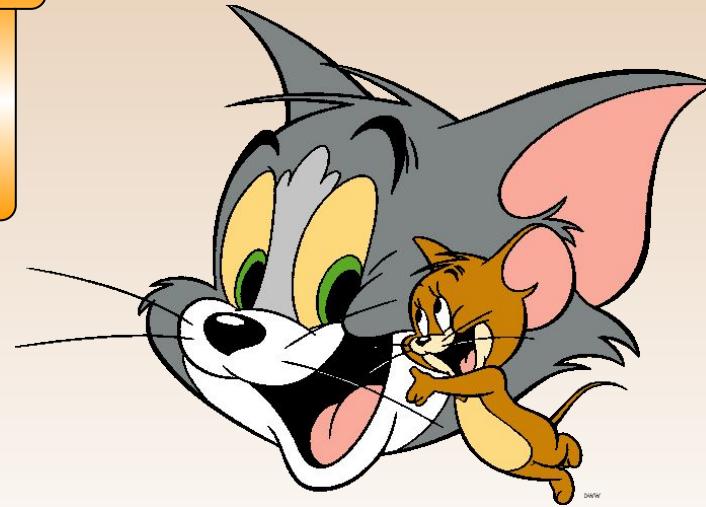


# Введение в геометрию

## Занятие 9

# Упражнения со спичками

6 класс.



Каратанова Марина Николаевна  
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино  
Приморский край



## Разминка

№ 1

Пять землекопов за 5 часов  
выкапывают  
ров длиной 5 метров. Сколько  
потребуется  
землекопов, чтобы вырыть  
такой же глубины  
ров, длина которого 100 м за 100  
часов.



Ответ

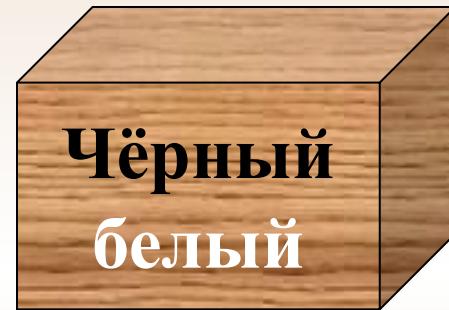


## Разминка

№2

На столе лежат три ящика. На первом из них написано «2 чёрных». На втором – «2 белых». На третьем – «Чёрный и белый». Однако, из них только один из ящиков соответствует надписи.

На первом ящике написано «2 чёрных», на втором – «2 белых», на третьем – «Чёрный и белый». Однако, известно, что ни одна из надписей не соответствует действительности. Сможете ли вы определить, где какие ящики?



1



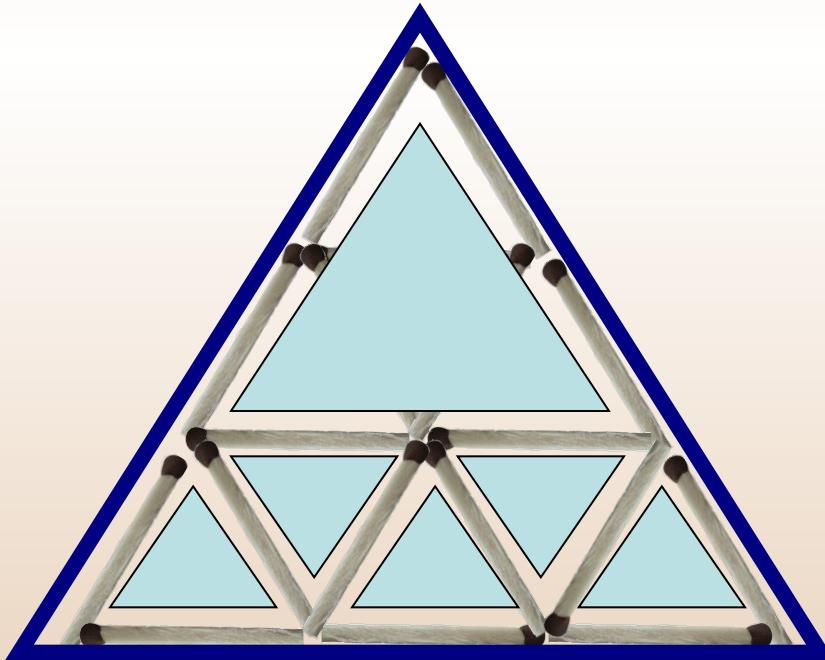
2



# №1

## Решение задач

Из спичек составлена фигура. Уберите три спички так, чтобы общее число треугольников стало равным 7.



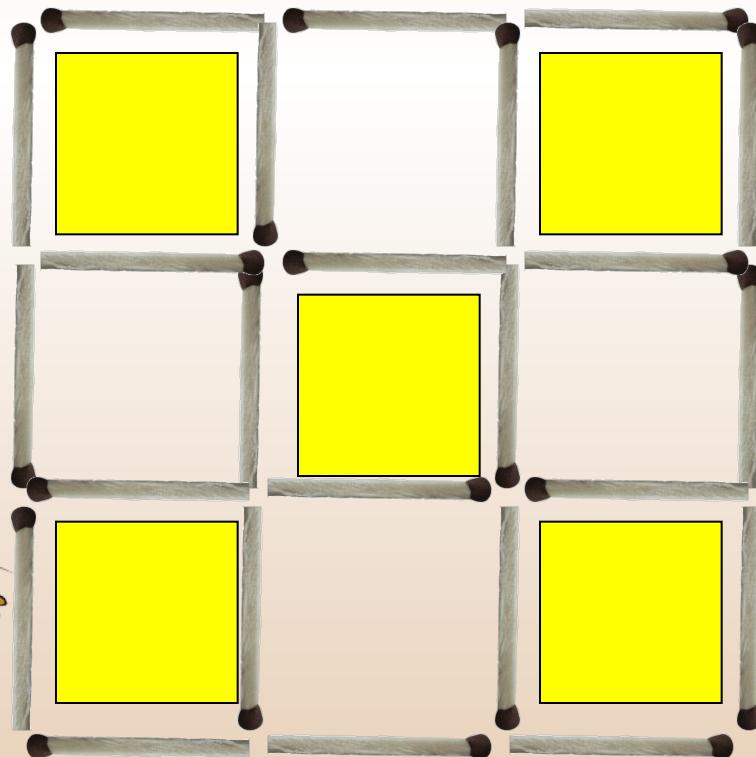
7

Ответ (4)

# №2

## Решение задач

Из спичек составлена фигура. Уберите 4 спички так, чтобы образовалось 5 квадратиков.



5



Ответ (5)

# №3

## Решение задач

Переложить одну спичку так, чтобы получилось верное равенство.



$$\begin{array}{r} \times \\ + \\ \times \\ \hline = \\ | \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \vee \vee \\ - \\ \vee \vee \\ \hline = \\ | \times \end{array}$$

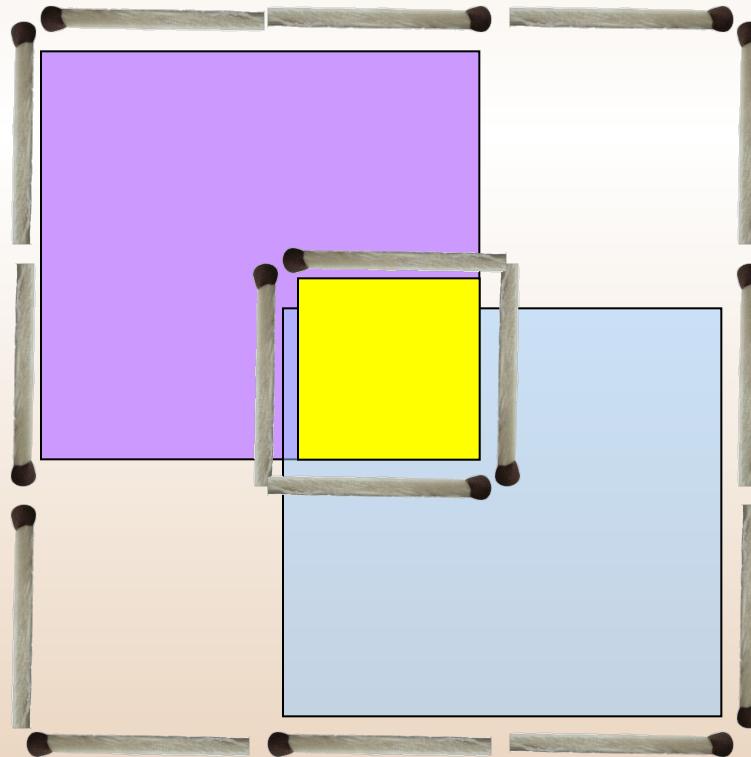


Ответ (2)

# №4

## Решение задач

Переложить 4 спички так,  
чтобы получилось 3 квадрата.



3

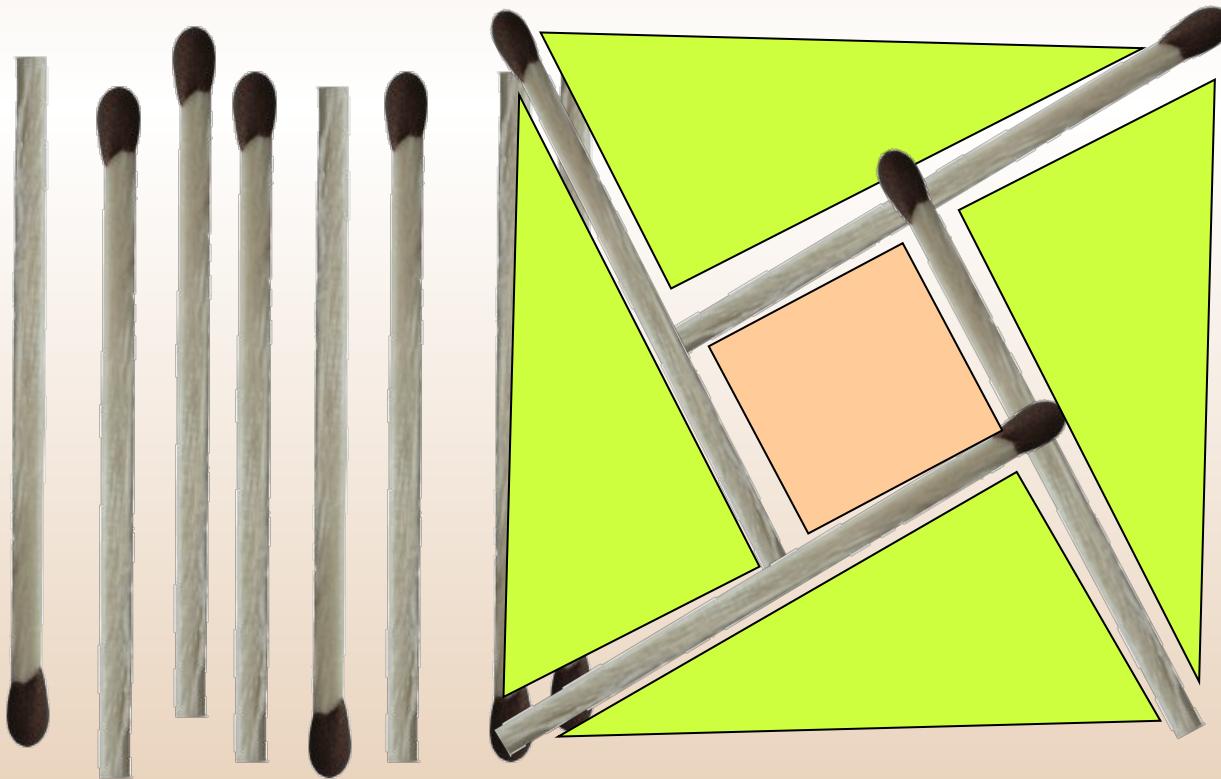


Ответ (3)

**№5**

## Решение задач

**Расположите 8 спичек так, чтобы получилось 4 треугольника и квадрат, располагая все спички на плоскости.**



**Ответ (9)**

## **Методическое пособие**

**Введение** в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

**Землекоп:**

<http://s52.radikal.ru/i136/1008/fa/effeaa01a045.jpg>

