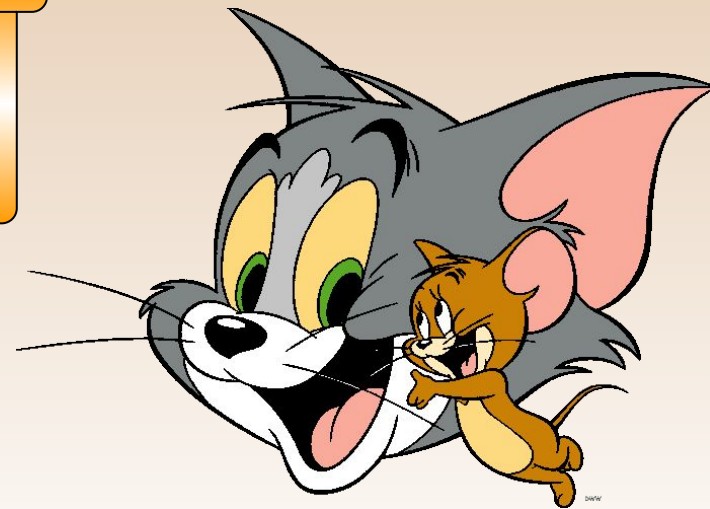


# Введение в геометрию

## 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.

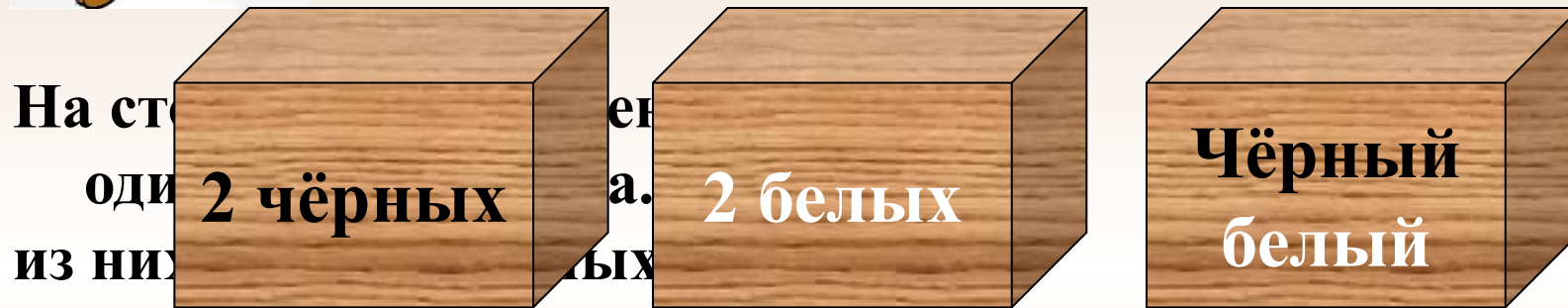


Ответ



# Разминка

*№2*



На столе лежат три ящика. В первом – 2 чёрных и 2 белых. Во втором – 2 белых. В третьем – чёрный и белый. На ящиках есть надписи: «2 чёрных», «2 белых», «Чёрный и белый». Однако, известно, что ни одна из надписей не соответствует действительности. Сможете ли вы определить, где какие



1



2

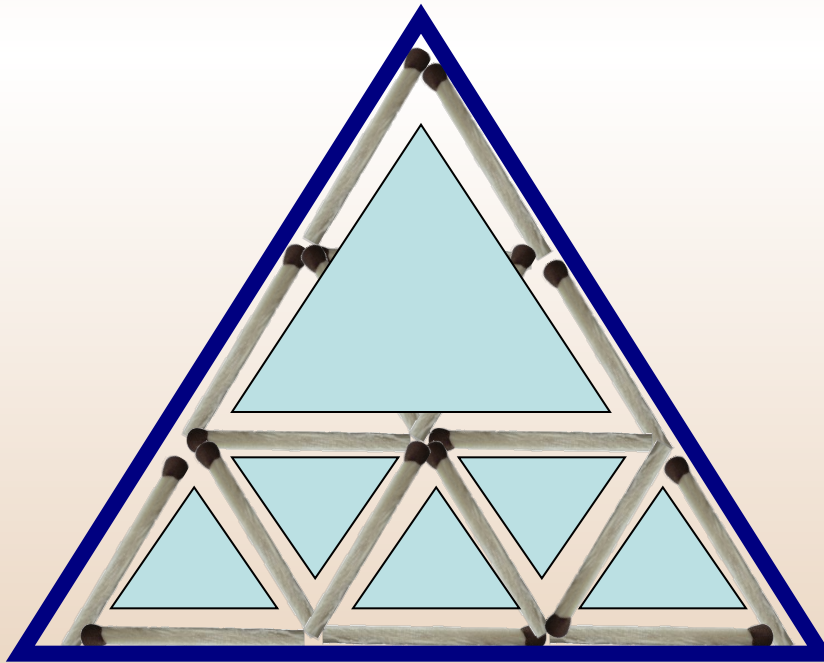


*№1*

## Решение задач



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



7

Ответ (4)

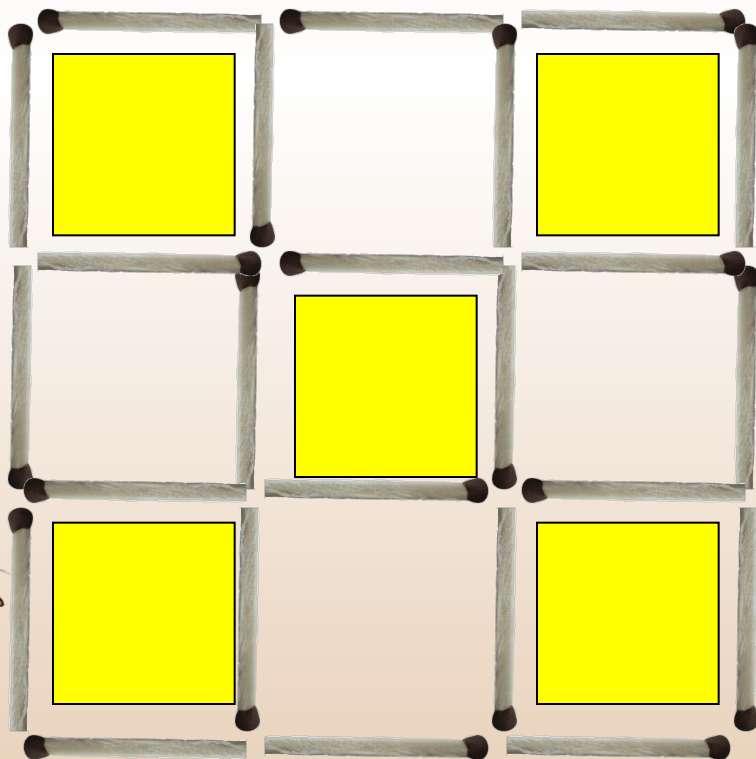


№2

## 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.



Ответ (2)

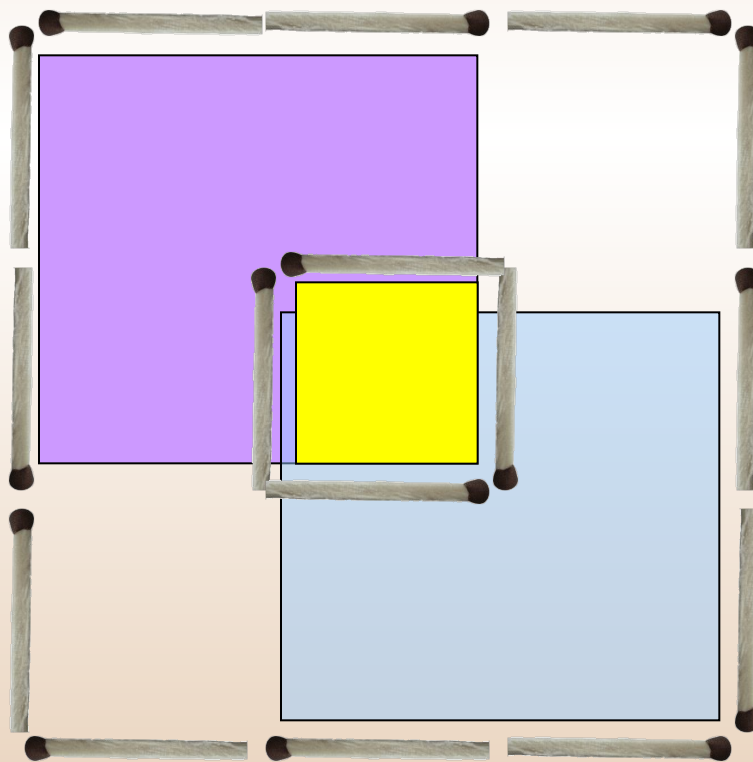


№4

## Решение задач



Переложить 4 спички так,  
чтобы получилось 3 квадрата.



3

Ответ (3)

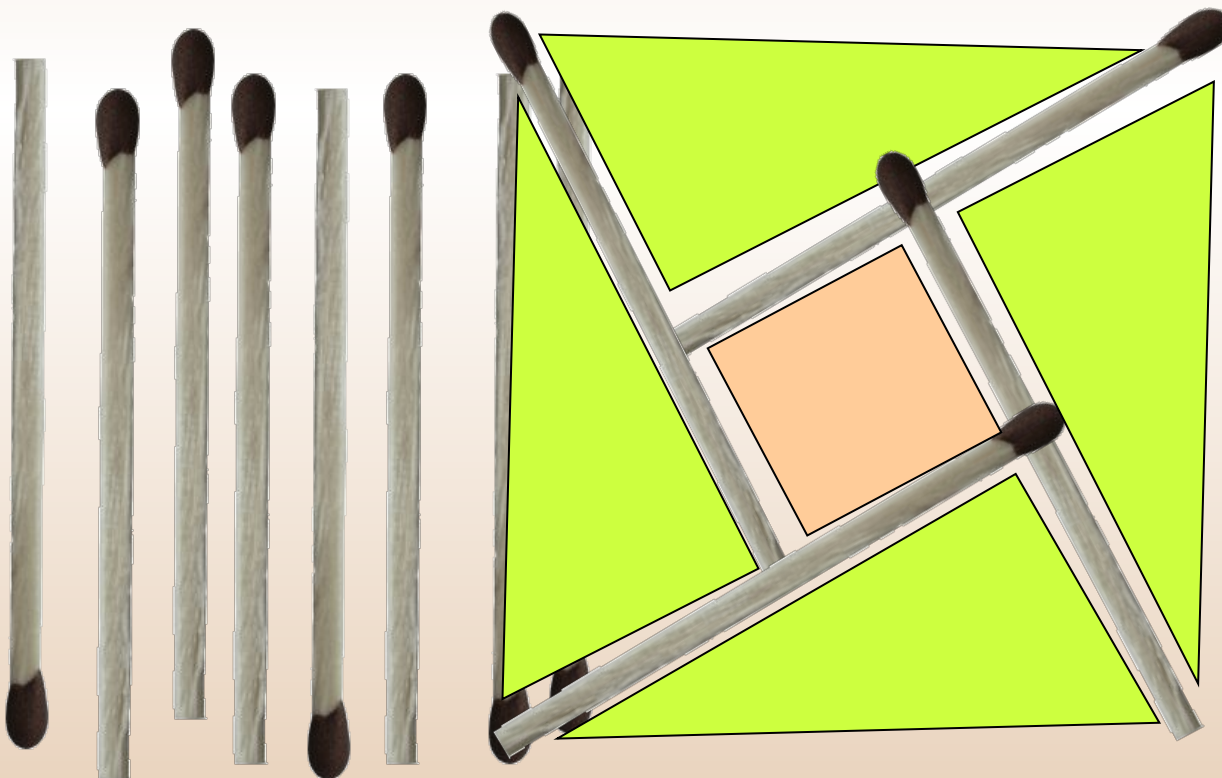


№5

## 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/effeea01a045.jpg>

