

Введение в геометрию

Занятие 10

Упражнения со спичками



6 класс.

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



Разминка

№1

Рост Пиноккио 1 м, а длина его
носа раньше была
9 см. Каждый раз, когда Пиноккио
лгал, длина его
носа удваивалась. Как только
длина его носа стала
Больше его роста, Пиноккио
перестал лгать.

9 см

Сколько раз он солгал? $2 = 18$

$$18 \text{ м} \cdot 2 = 36$$

$$36 \cdot 2 = 72$$

$$72 \text{ м} \cdot 2 = 144$$

см



Решение (2)





Разминка

№2

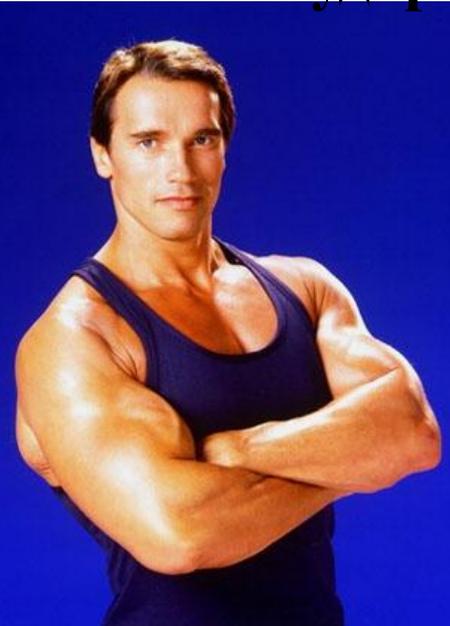
Каждым ударом силач
Шварценеггер разбивает
бетонную плиту на две части. На
сколько кусков
Он расколол плиту, если сделал 15
ударов?

- 1
- 2
- 3
- 4
- ..
- .



16

Решение (6)





Разминка

№3

Сумма возрастов трёх друзей 29 лет.

Сколько лет им будет вместе через 5 лет?

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$29 + 15 = 44$$



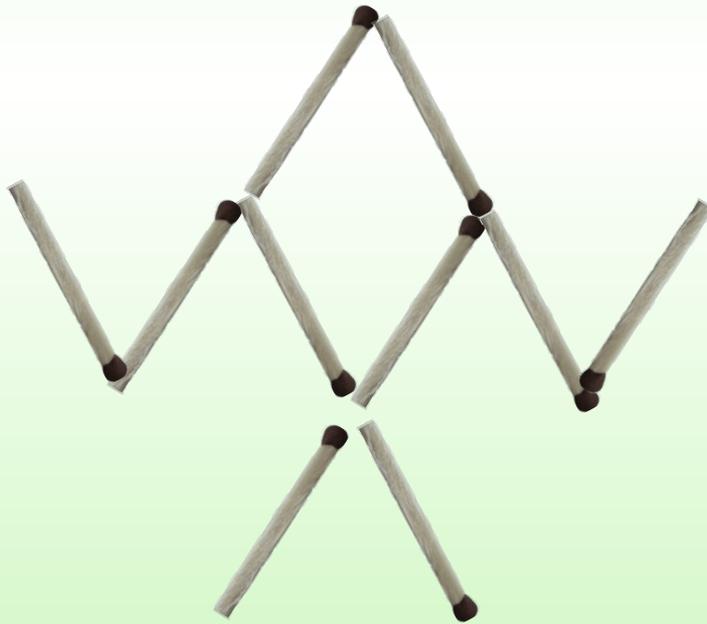
Решение (2)

№1

Решение задач



Спичечный рак ползёт вверх. Переложите три спички так, чтобы он пополз вниз.



Ответ (3)

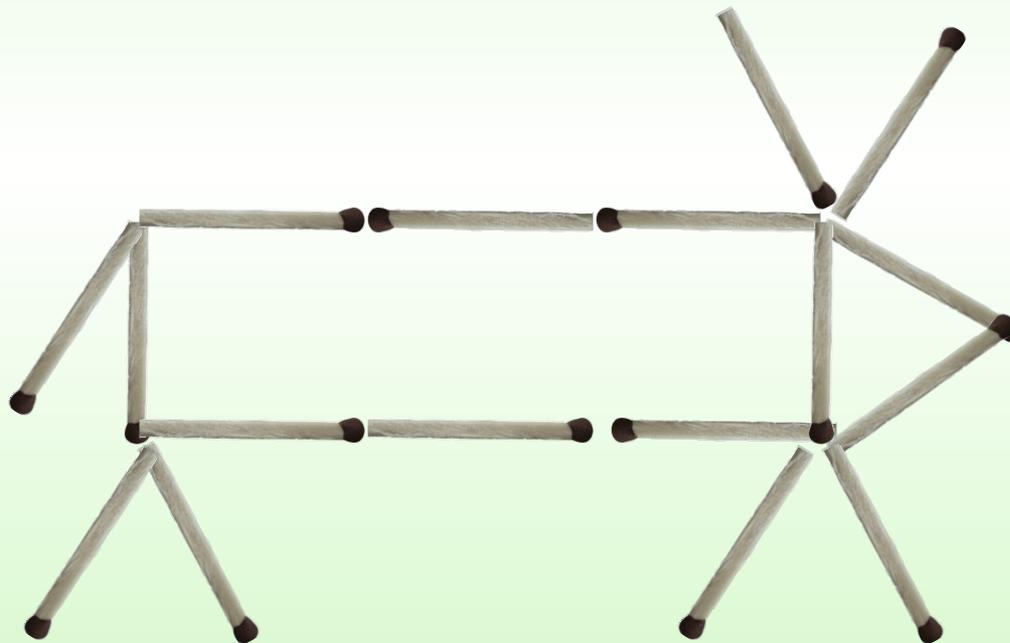


№2

Решение задач



Корова смотрит вправо. Переложите две спички так, чтобы корова смотрела влево.

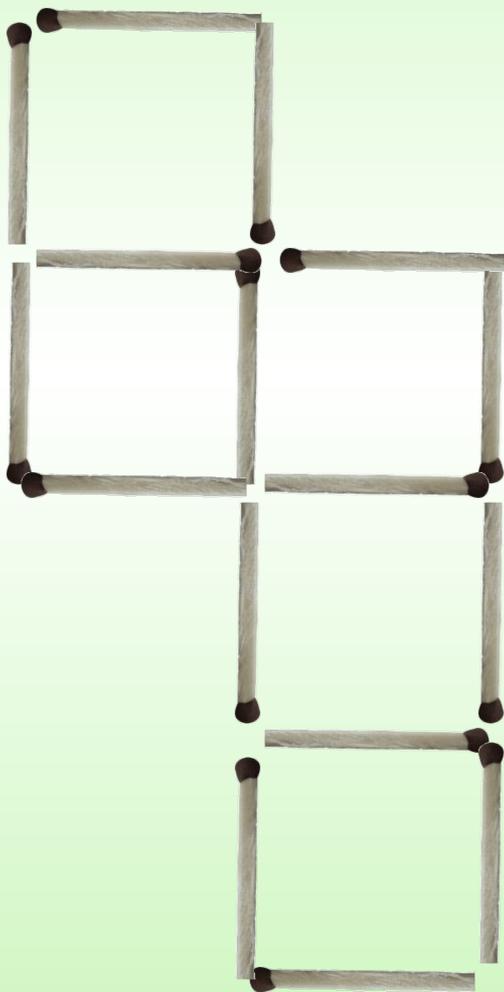


Ответ (2)



№3

Решение задач



Из 16 спичек составлено 5 одинаковых квадратов. Переложив всего две спички, постройте четыре квадрата одного и того же размера.

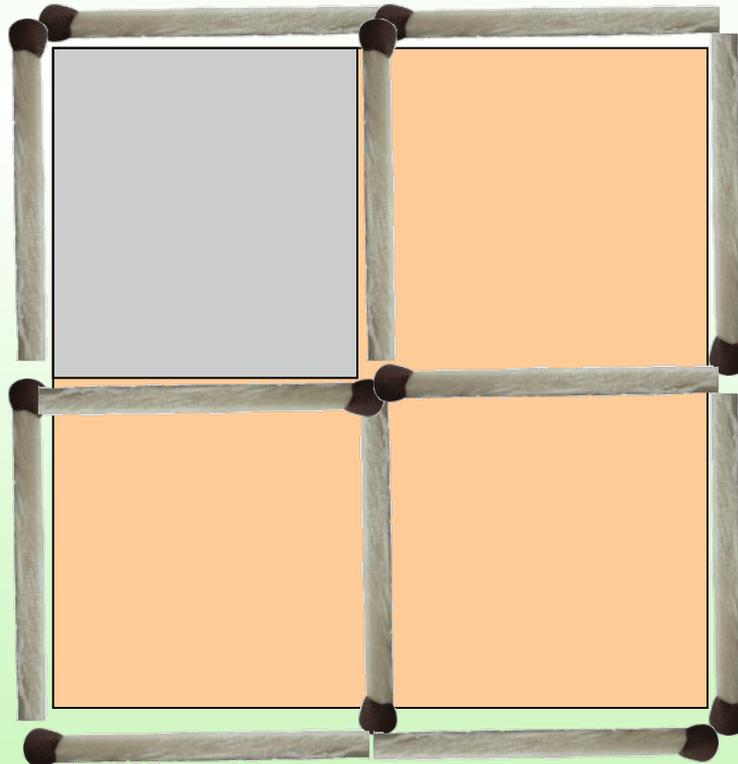
Ответ (2)

№4-1

Решение задач



Из 12 спичек выложена фигура.
Уберите 2 спички так, чтобы образовалось
два неравных квадрата.



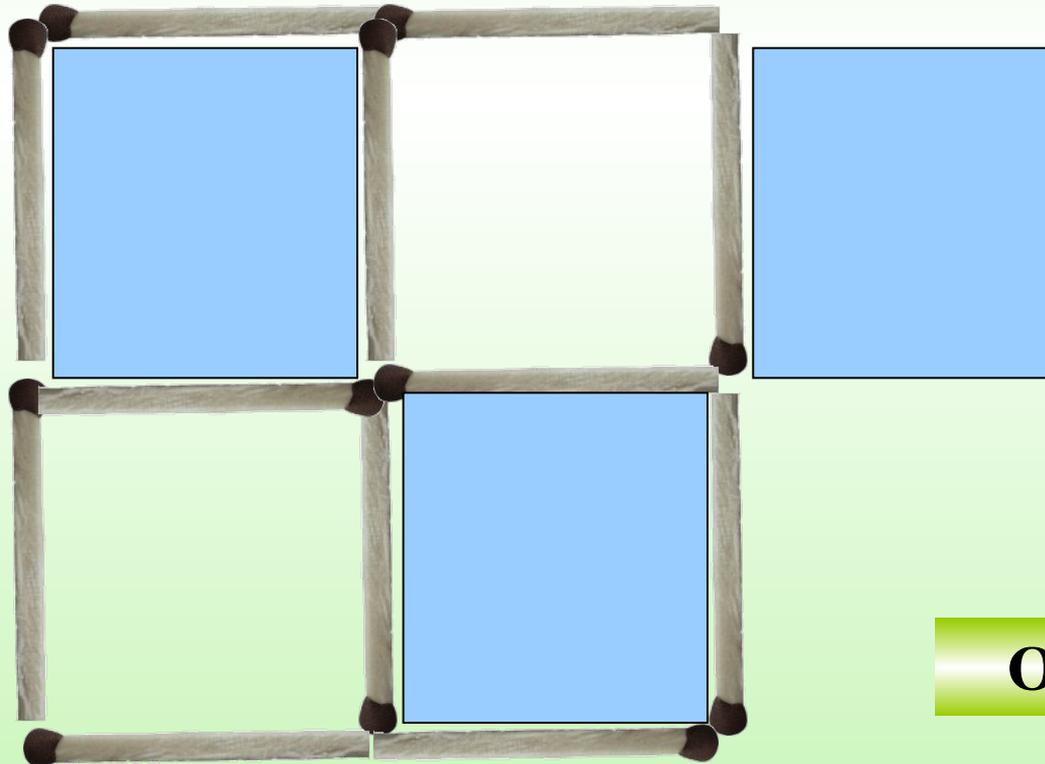
Ответ (3)

№4-2

Решение задач



Из 12 спичек выложена фигура.
Переложите 3 спички так, чтобы образовалось
три равных квадрата.

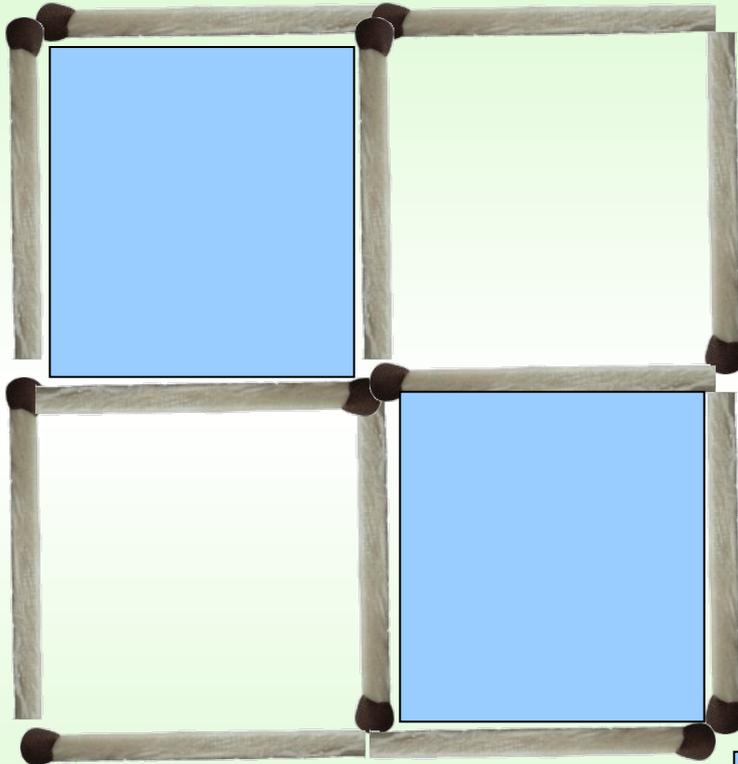


Ответ (3)



№4-3

Решение задач



Из 12 спичек выложена фигура.
Переложите 4 спички так,
чтобы образовалось
три равных квадрата.



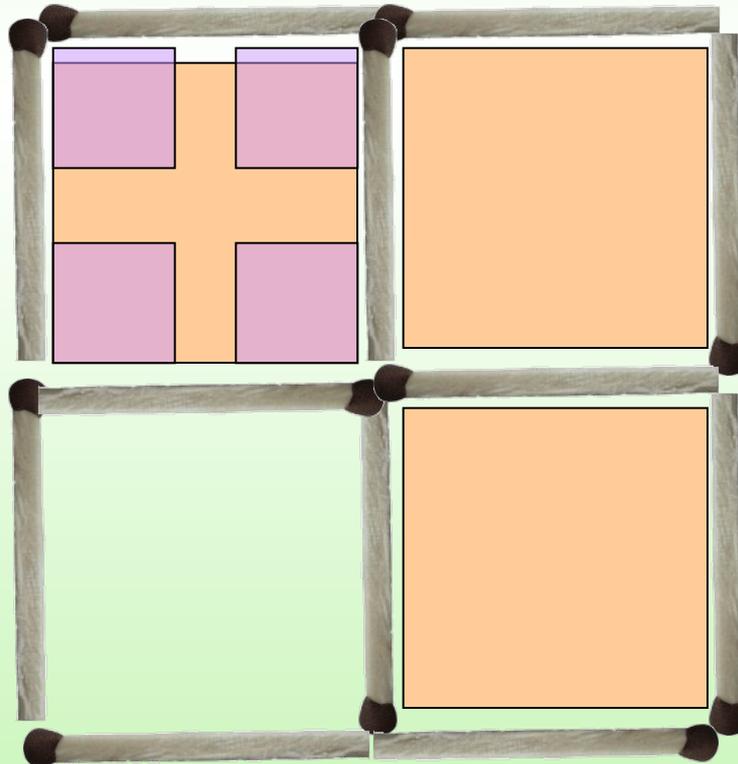
Ответ (3)

№4-4

Решение задач



Из 12 спичек выложена фигура.
Переложите 2 спички так, чтобы образовалось
семь квадратов.



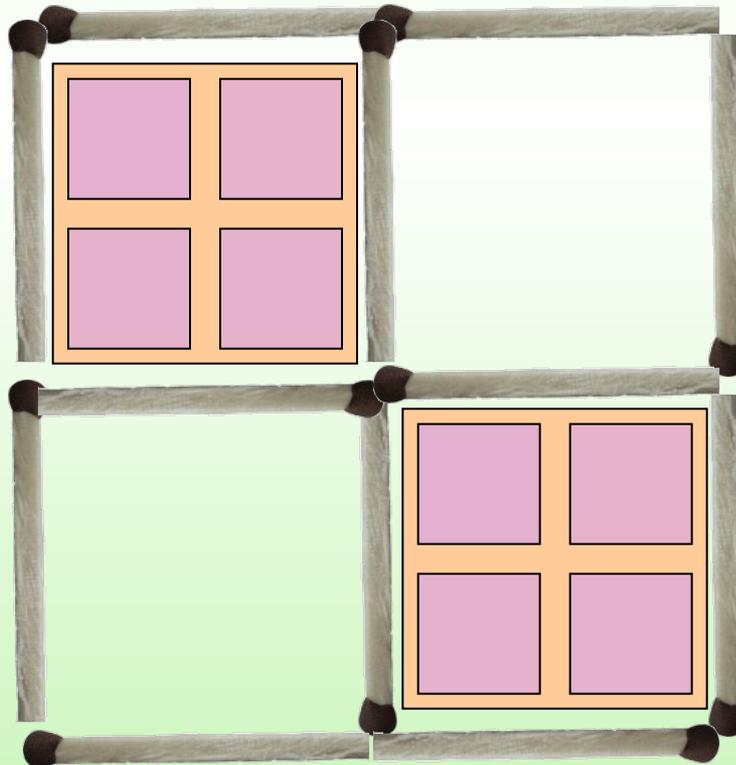
Ответ (3)

№4-5

Решение задач



Из 12 спичек выложена фигура.
Переложите 4 спички так, чтобы образовалось
10 квадратов.



Ответ (3)



№5-1

Решение задач



Сложите числа из спичек.

Приложите к четырём спичкам пять спичек так, чтобы получилось СТО.



Ответ (3)



№5-2

Решение задач



Сложите числа из спичек.
К пяти спичкам прибавьте ещё
пять спичек так, чтобы получилось ТРИ.



Ответ (2)

№5-3

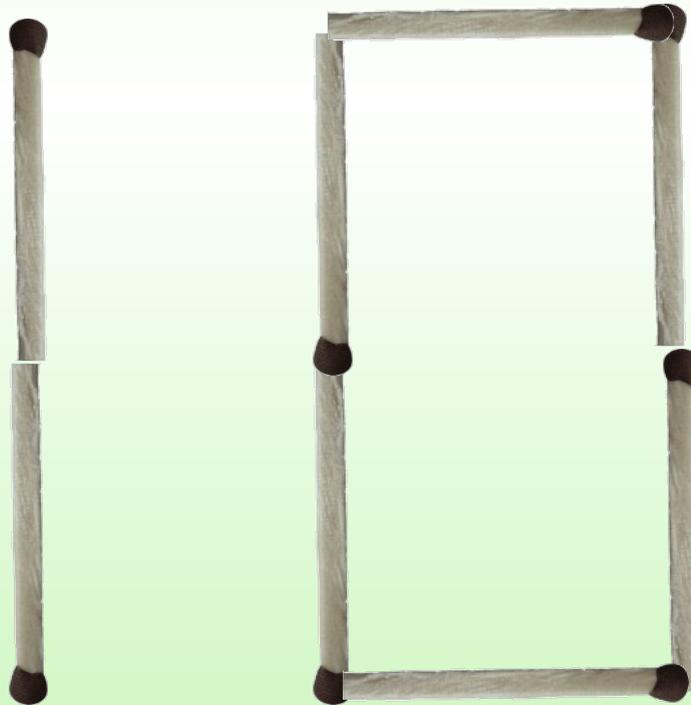
Решение задач



Сложите числа из спичек.

Из восьми спичек сложено число 10.

Переложите одну спичку, уменьшите его в 2 раза.



Ответ

Методическое пособие

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

Буратино:

<http://www.ljplus.ru/img/b/l/blinsky/bur02.jpg>

Шварценеггер:

<http://www.kinodrive.com/images/195/195-4.jpg>

Дети:

<http://images.clipartof.com/small/1167574-Cartoon-Of-A-Group-Of-Happy-Diverse-School-Children-Royalty-Free-Vector-Clipart.jpg>

