

ЧЕРЕПОВЕЦ

ФЭСКО

СПИЧКИ



ЗАО "ФЭСКО"

СПИЧКИ

ГОСТ 1820-2001

Россия, г. Череповец

тел.: (8202) 2...-343

www.fesco.net



осторожно! спички!



www.pch9.narod.ru

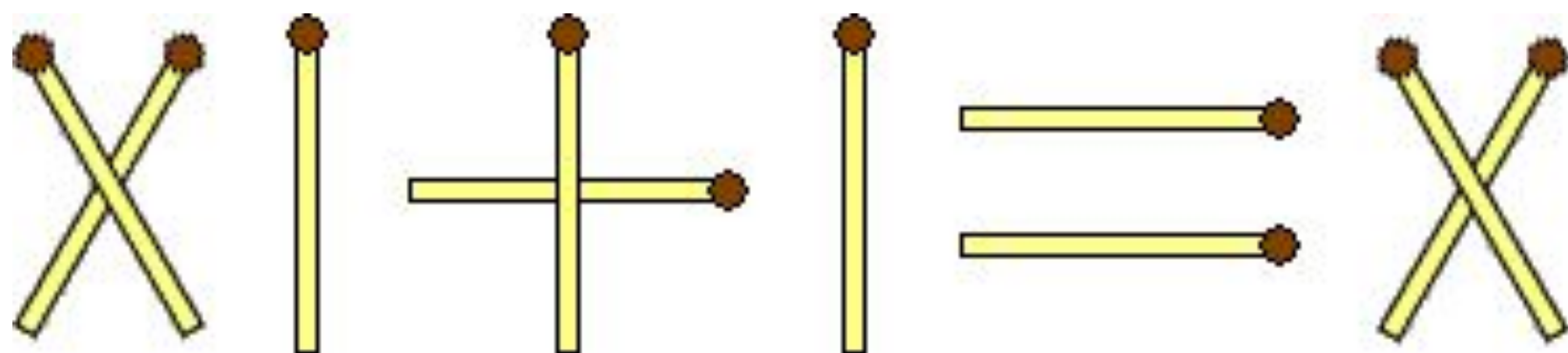
ИСТОРИЯ СПИЧКИ

- Первые спички (конец XVIII века)- химические спички. Начал производство серных спичек в 1826 году английский химик и аптекарь Джон Уокер.
- В 1830 году 19-летний французский химик Шарль Сория изобрёл фосфорные спички.
- В 1855 году шведский химик Йохан Лундстрем нанёс красный фосфор на поверхность наждачной бумаги и заменил им же белый фосфор в составе головки спички. Йохан Лундстрем запатентовал первую «шведскую спичку», дошедшую практически до наших дней.
- В настоящее время спички, изготавливаемые в большинстве европейских стран, не содержат соединений серы и хлора — вместо них используются парафины и бесхлорные окислители.

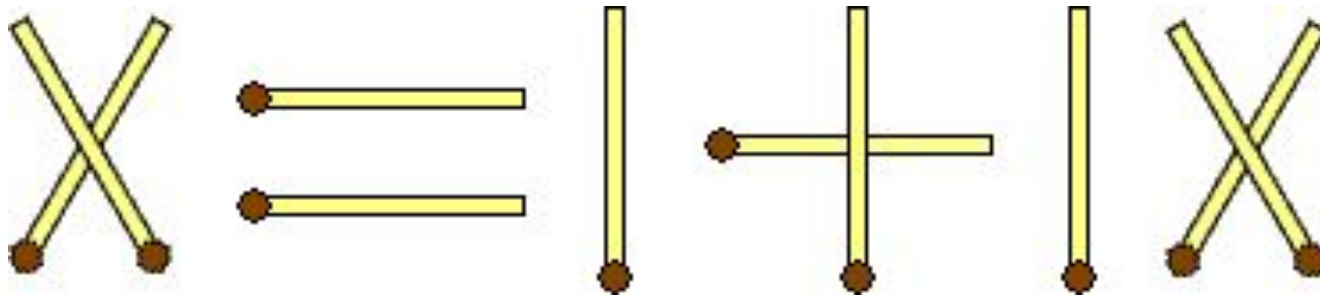
РИМСКИЕ ЦИФРЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX
30	40	50	60	70	80	90	100	500	1000
XXX	XL	L	LX	LXX	LXXX	XC	C	D	M

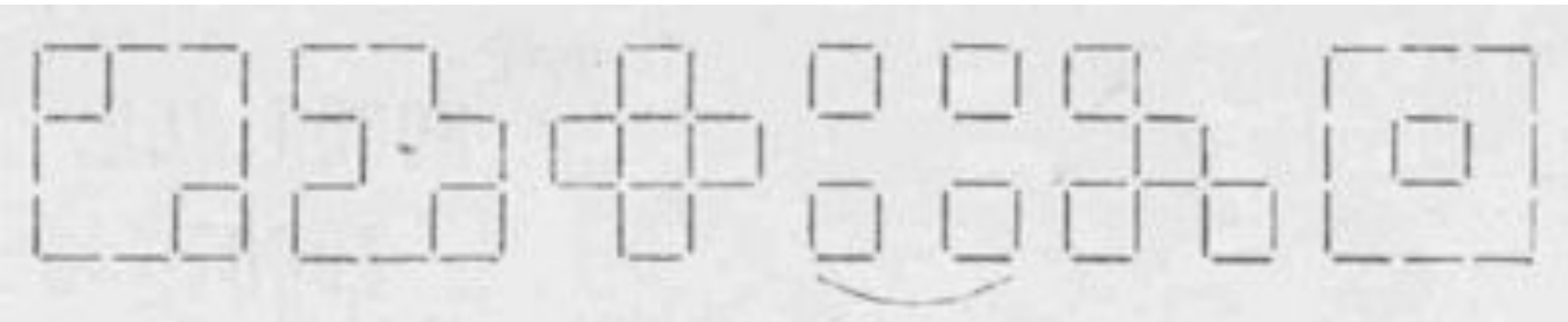
ИСПРАВЬТЕ РАВЕНСТВО ТАК ЧТОБЫ ОНО СТАЛО ВЕРНЫМ,
НЕ ДОТРАГИВАЯСЬ, НИ ДО ОДНОЙ СПИЧКИ



ОТВЕТ:

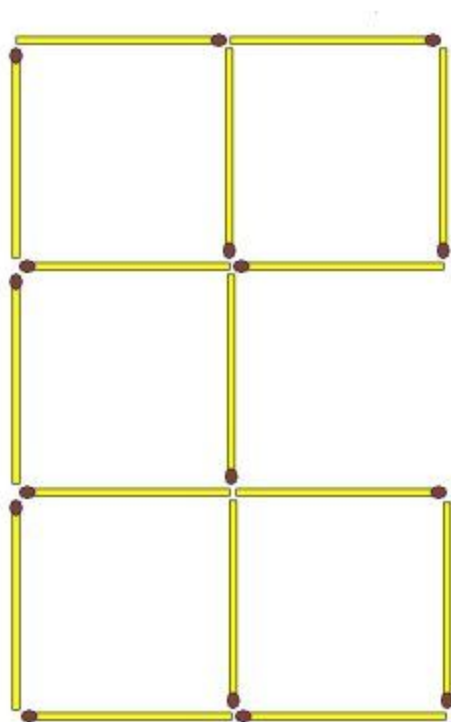


КТО БЫСТРЕЕ



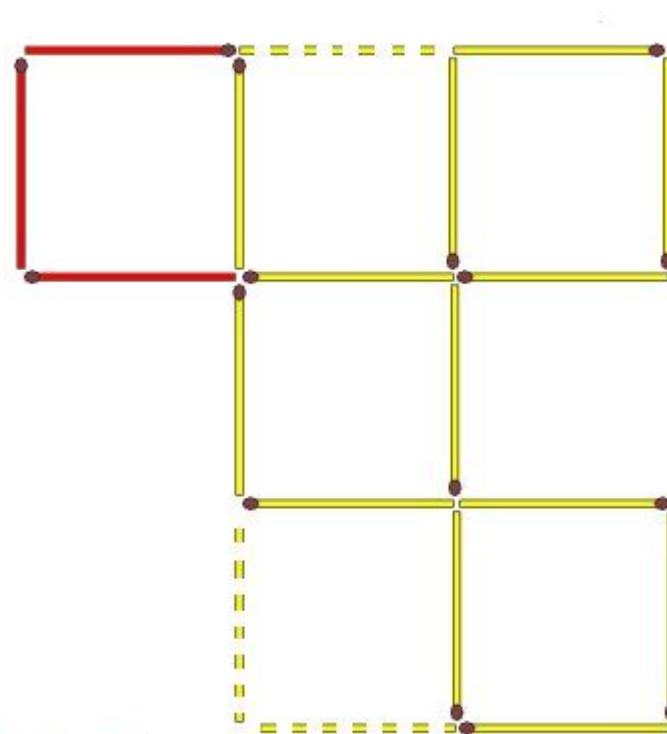
- Сложить первую из нарисованных фигур.
- По команде учителя одной спичкой передвинуть спички первой фигуры (не дотрагиваясь до них пальцами) так, чтобы получить вторую фигуру, затем третью и т. д.
- Выигрывает тот, кто перемещение спичек выполнит быстрее всех, получив при этом последнюю фигуру.
- О составлении каждой из фигур данной последовательности сообщать поднятием руки. Учитель после проверки правильности решения дает разрешение на дальнейшее перемещение.

ПЕРЕЛОЖИТЬ ТРИ СПИЧКИ ТАК, ЧТОБЫ
ПОЛУЧИЛОСЬ ЧЕТЫРЕ КВАДРАТА



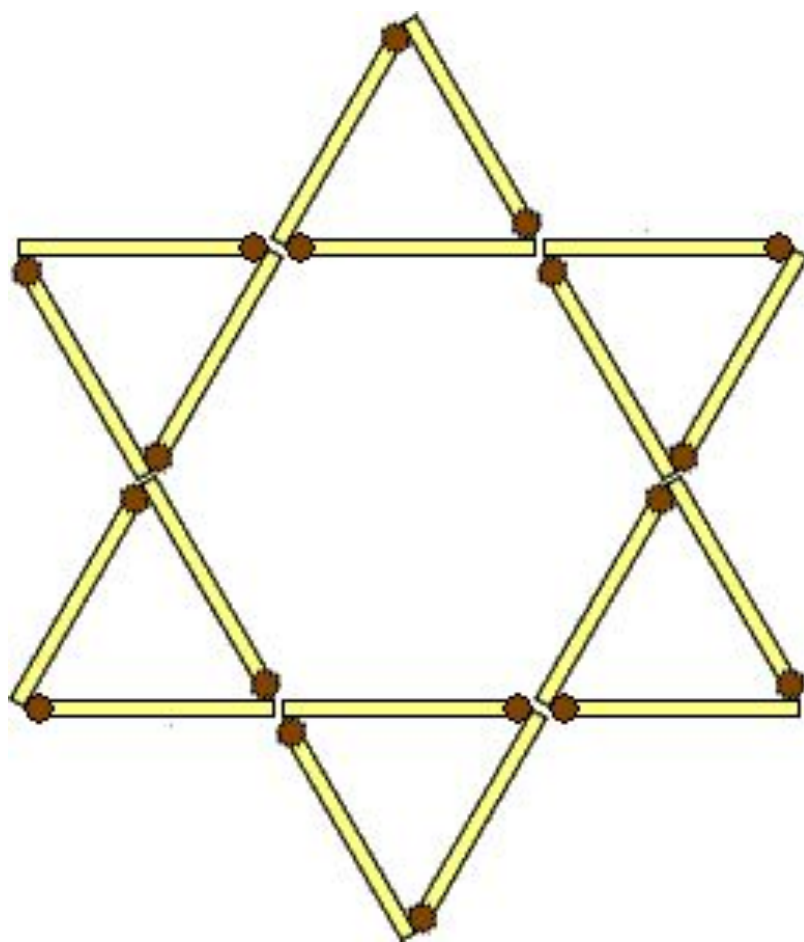
PoteheChas.ru

ОТВЕТ:

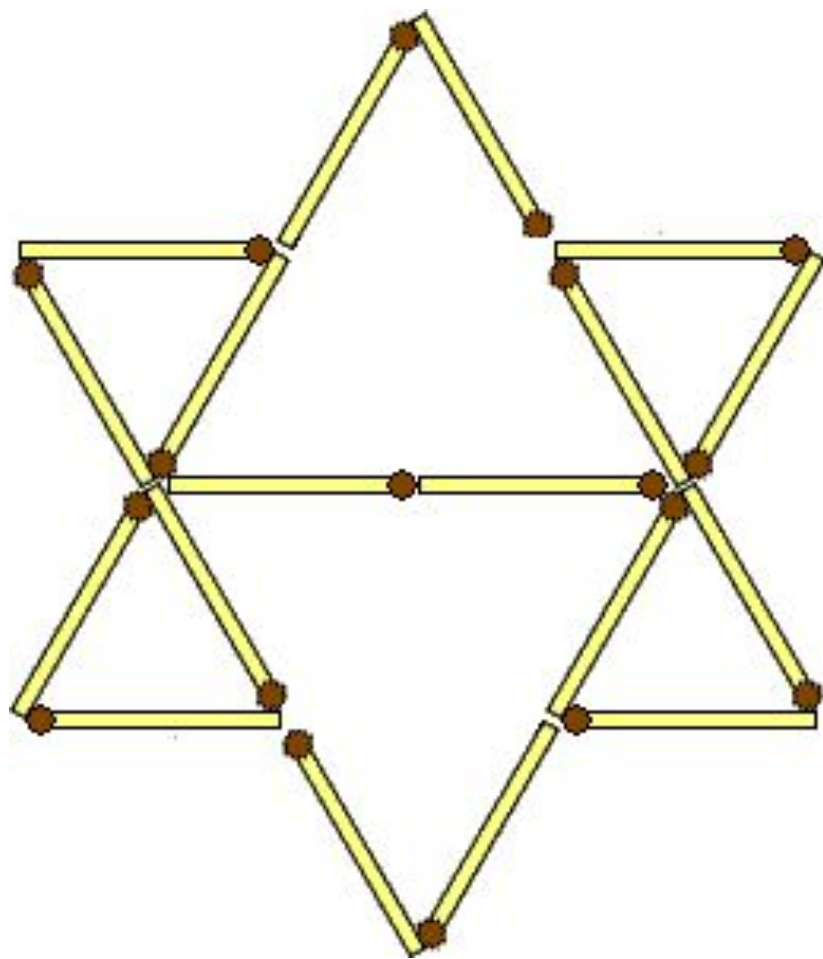


PoteheChas.ru

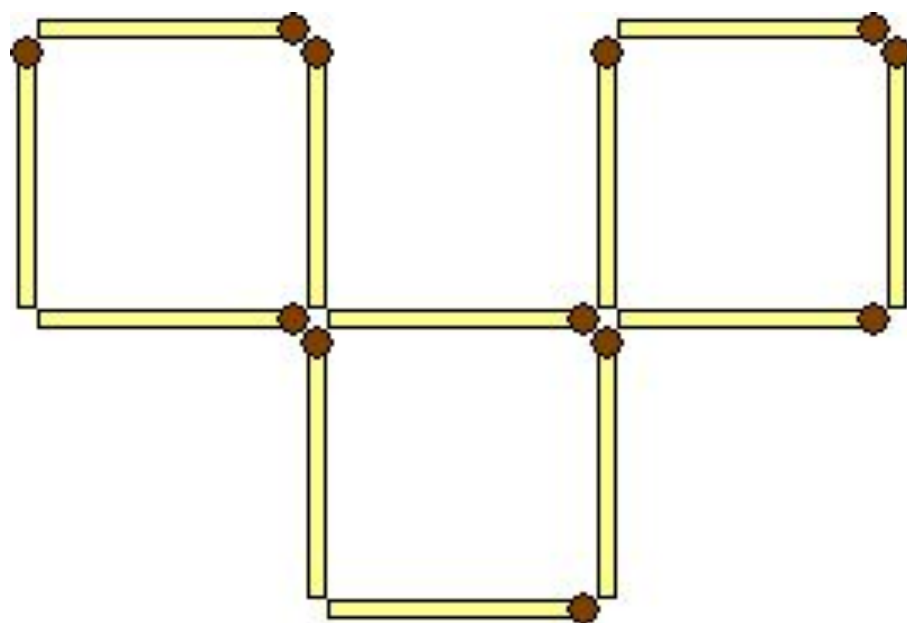
ПЕРЕСТАВТЕ 2 СПИЧКИ ИЗ 18 ТАК, ЧТОБЫ ВМЕСТО 8
ТРЕУГОЛЬНИКОВ ФИГУРА СТАЛА СОСТОЯТЬ ИЗ 6
ТРЕУГОЛЬНИКОВ. ДОЛЖНЫ ПОЛУЧИТЬСЯ ТОЛЬКО
ТРЕУГОЛЬНИКИ И НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СВОБОДНО ВИСЯЩИХ
СПИЧЕК.



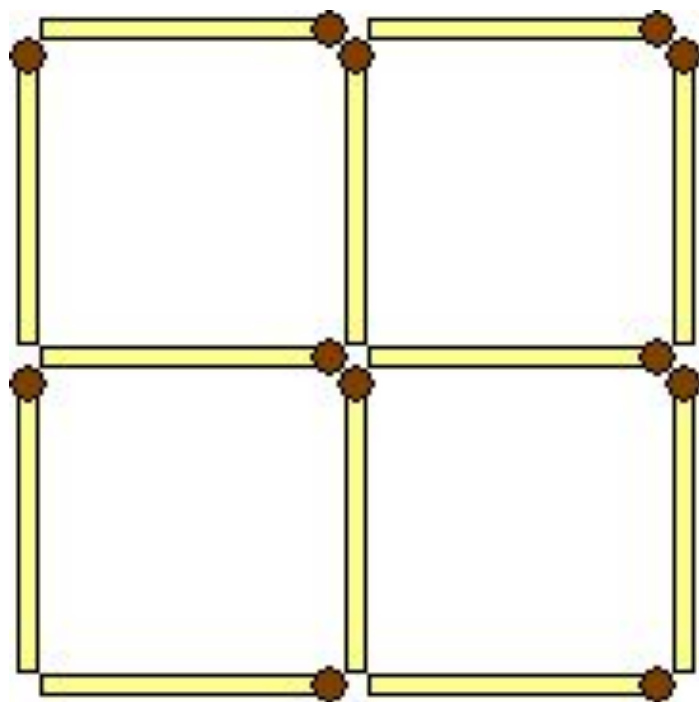
OTBET:



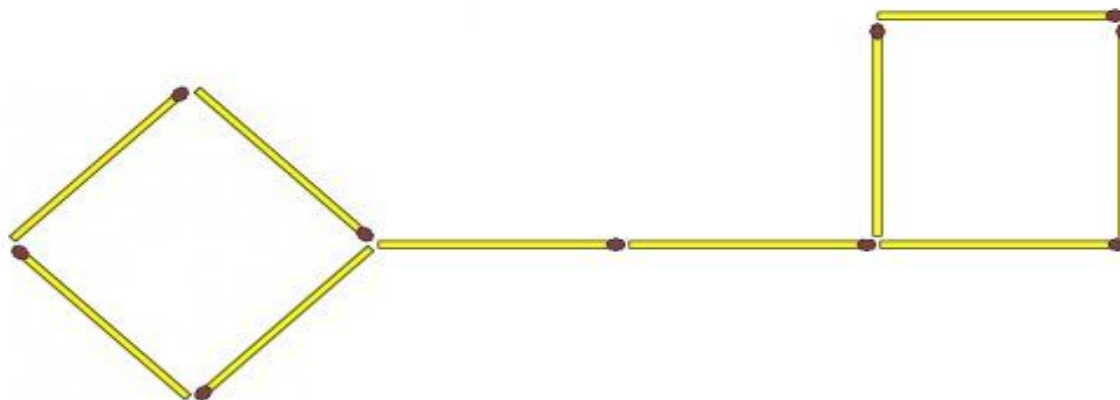
ПЕРЕЛОЖИТЕ ТРИ СПИЧКИ ИЗ ДВЕНАДЦАТИ
ТАК, ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ ЧЕТЫРЕ
ОДИНАКОВЫХ КВАДРАТА ИЗ ТРЕХ.



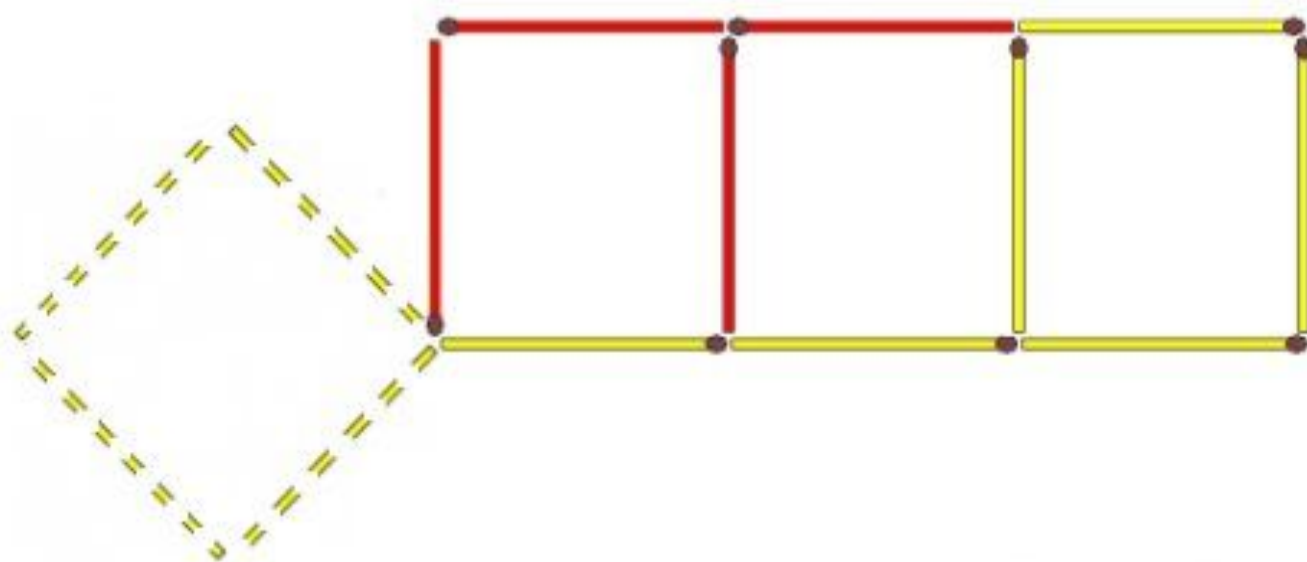
ОТВЕТ:



ПЕРЕСТАВЬТЕ 4 СПИЧКИ ТАК, ЧТОБЫ
ПОЛУЧИЛОСЬ ТРИ КВАДРАТА

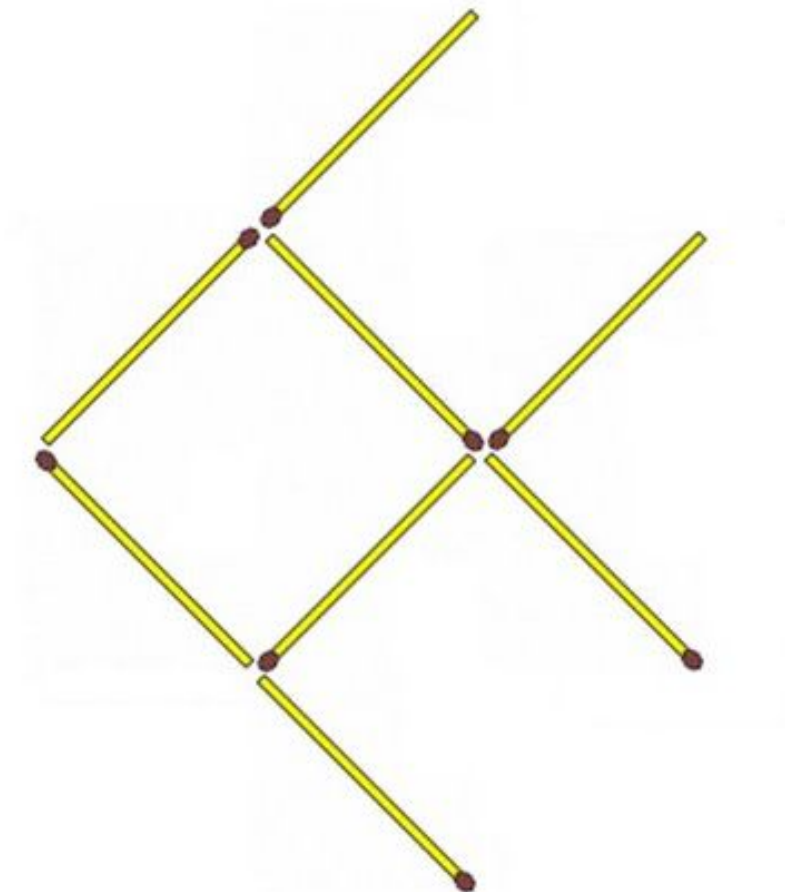


ОТВЕТ:

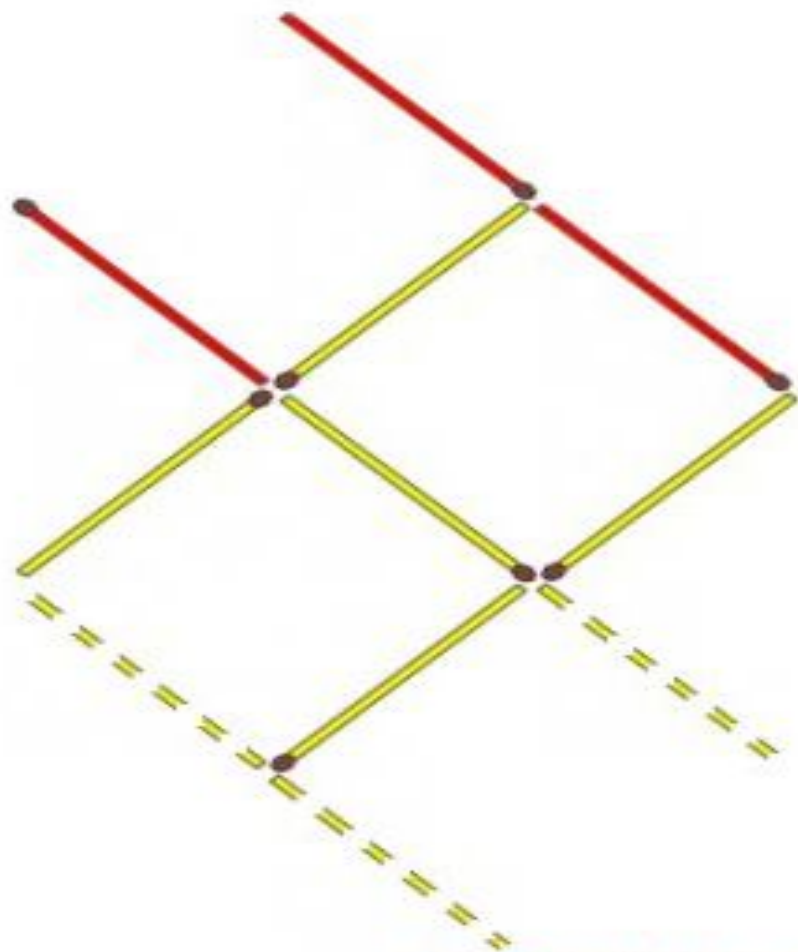


PoteheChas.ru

ПЕРЕСТАВЬТЕ ТРИ СПИЧКИ ТАК, ЧТОБЫ
РЫБКА ПОПЛЫЛА В ДРУГУЮ СТОРОНУ.

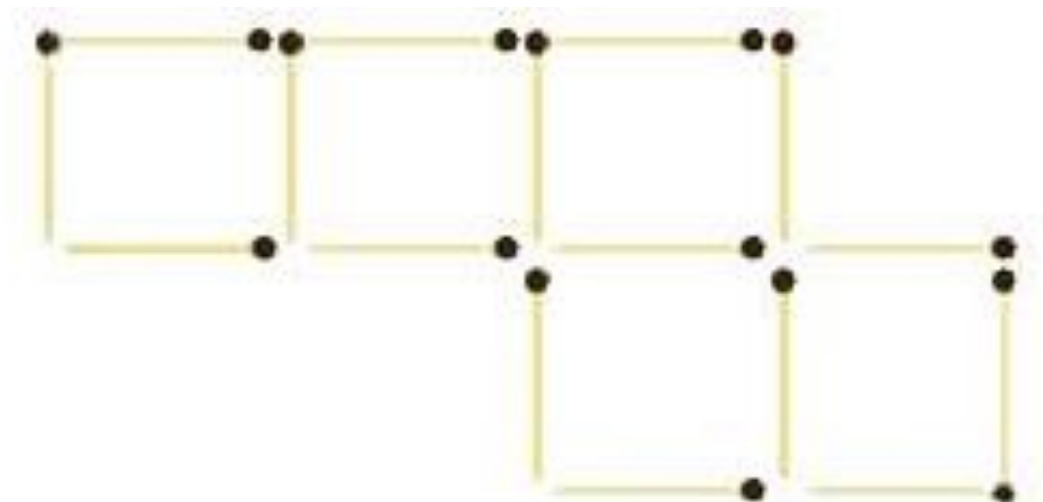


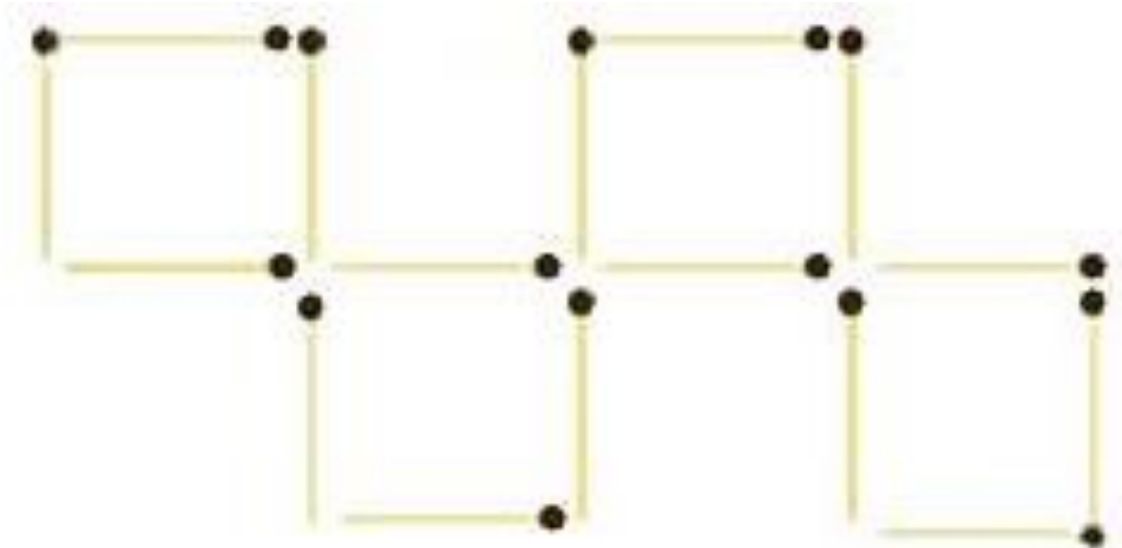
ОТВЕТ:



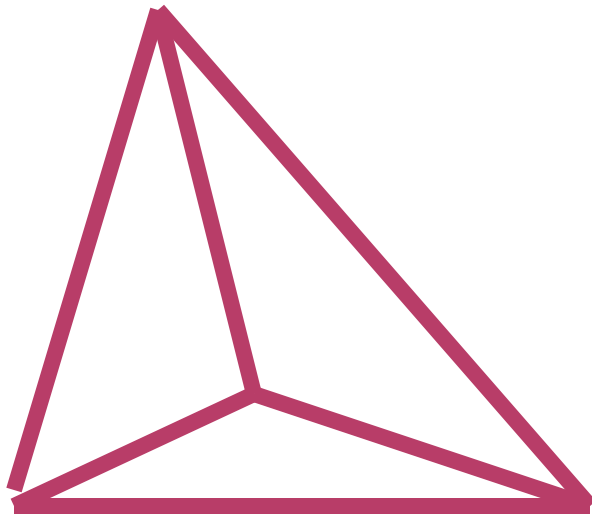
PoteheChas.ru

ИЗ ПЯТИ КВАДРАТОВ ДВЕ СПИЧКИ
ПЕРЕЛОЖИТЬ ТАК, ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ
ЧЕТЫРЕ ОДИНАКОВЫХ КВАДРАТА.



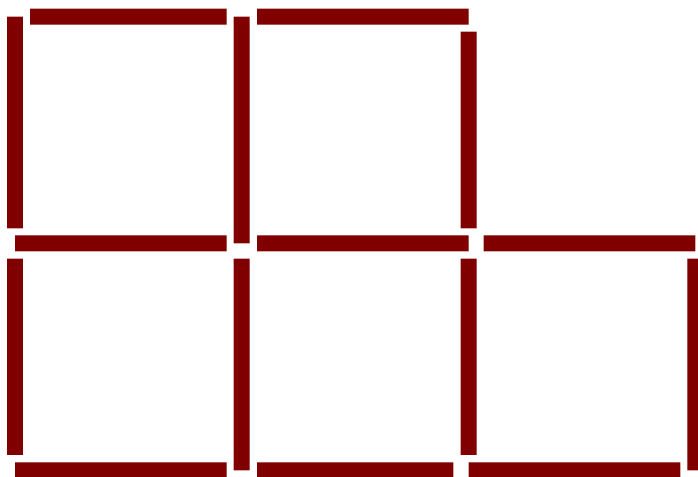


◎ Постройте из шести спичек
четыре треугольника

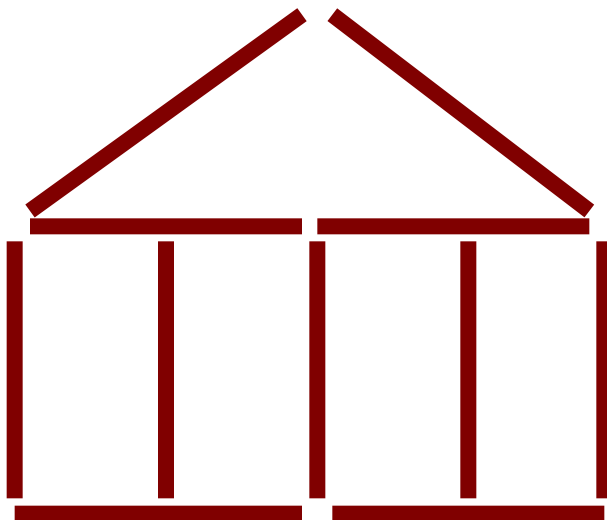


Домашнее задание

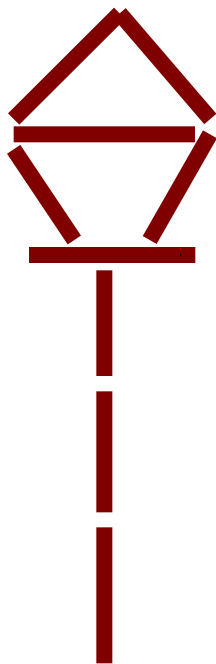
№1. Переложите 3 спички так,
чтобы получилось 3 равных квадрата.



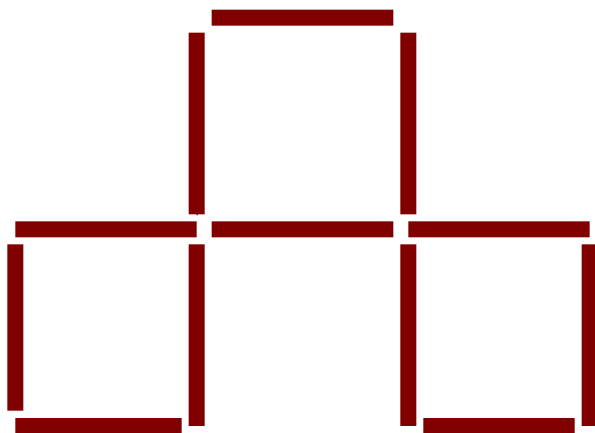
№2. Греческий храм «построен» из 11 спичек.
Требуется переложить 4 спички так, чтобы
получилось 11 квадратов.



№3. В лампе из 9 спичек переложите 6 спичек так, чтобы получилось 4 равных треугольника.



**№4. Как переложить 3 спички так чтобы
получилось 4 квадрата?**



№5. Как переложить 2 спички, чтобы
получилось 5 одинаковых квадратов?

