

ЧЕРЕПОВЕЦ

ФЭСКО

СПИЧКИ



ЗАО "ФЭСКО"

СПИЧКИ

ГОСТ 1820-2001

Россия, г. Череповец

тел.: (8202) 2...-343

[www.fesko.net](http://www.fesko.net)



ОСТОРОЖНО! СПИЧКИ!





[www.pch9.narod.ru](http://www.pch9.narod.ru)

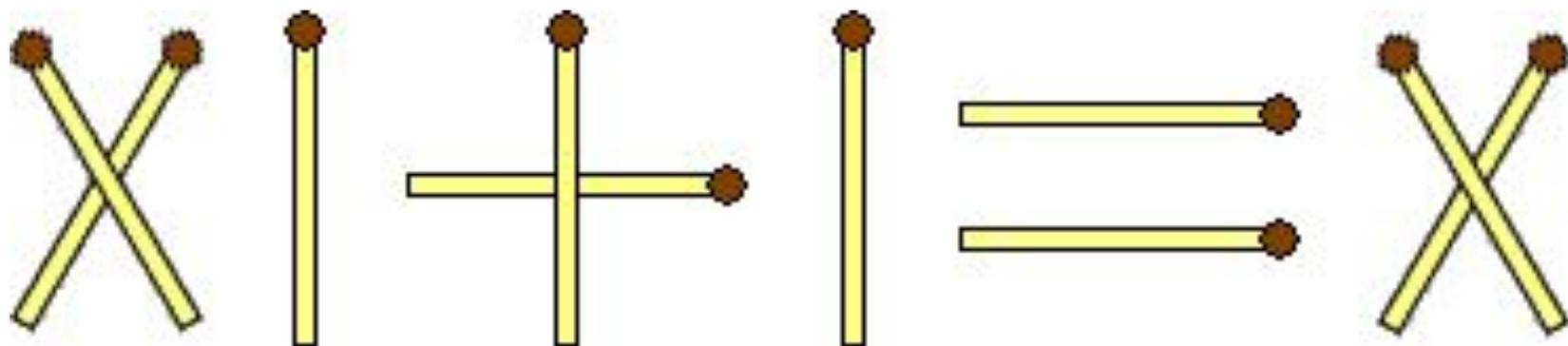
# ИСТОРИЯ СПИЧКИ

- 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 Сориа 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.

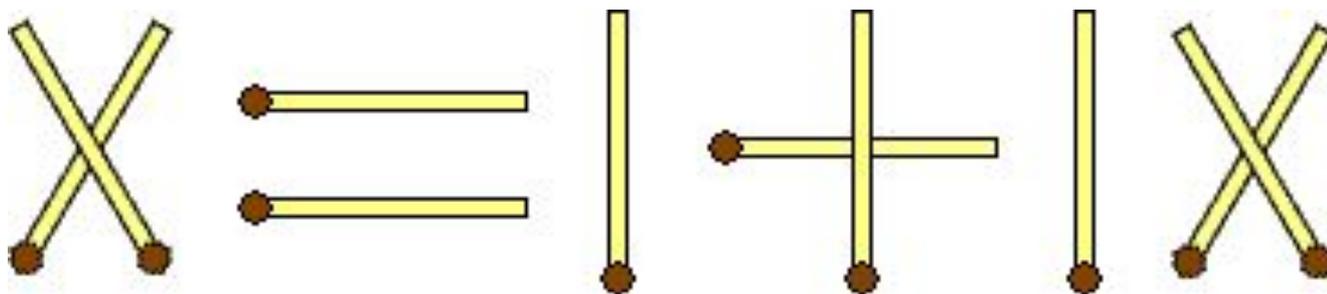
# РИМСКИЕ ЦИФРЫ

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

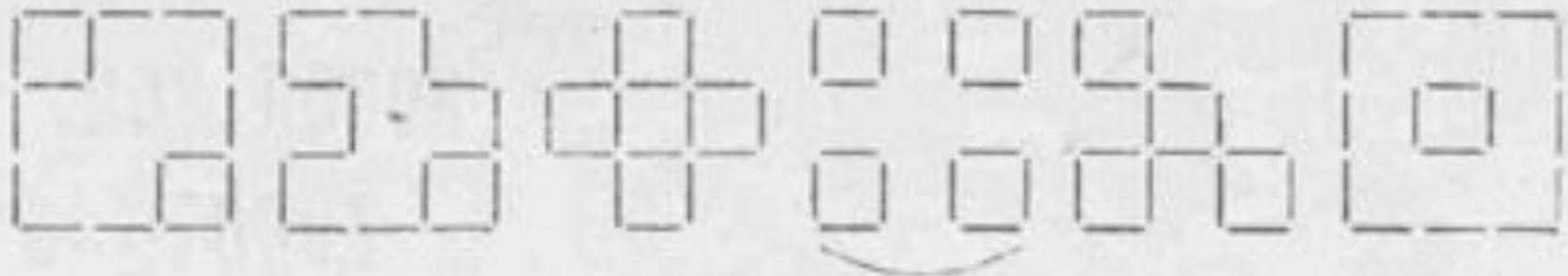
ИСПРАВЬТЕ РАВЕНСТВО ТАК ЧТОБЫ ОНО СТАЛО ВЕРНЫМ,  
НЕ ДОТРАГИВАЯСЬ, НИ ДО ОДНОЙ СПИЧКИ



ОТВЕТ:

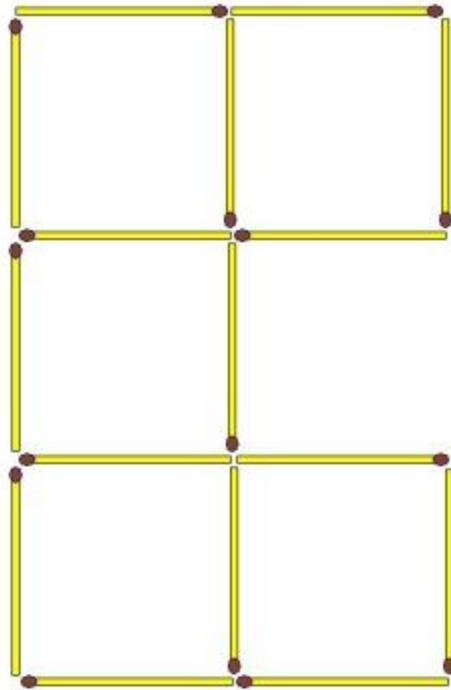


# КТО БЫСТРЕЕ



- 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.

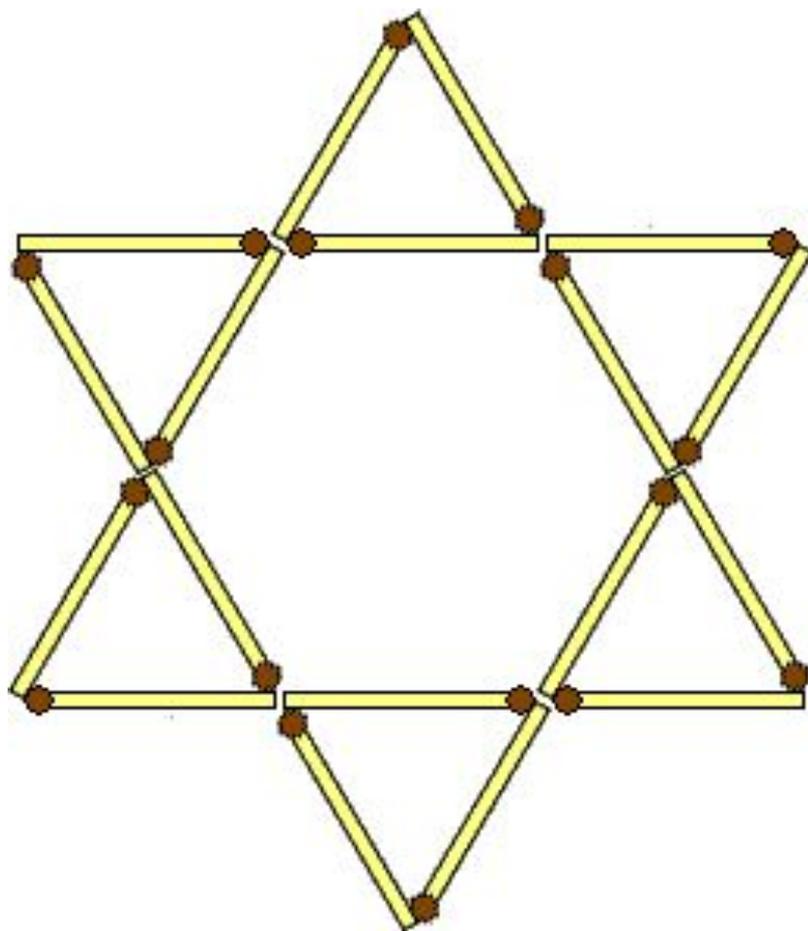
ПЕРЕЛОЖИТЬ ТРИ СПИЧКИ ТАК, ЧТОБЫ  
ПОЛУЧИЛОСЬ ЧЕТЫРЕ КВАДРАТА



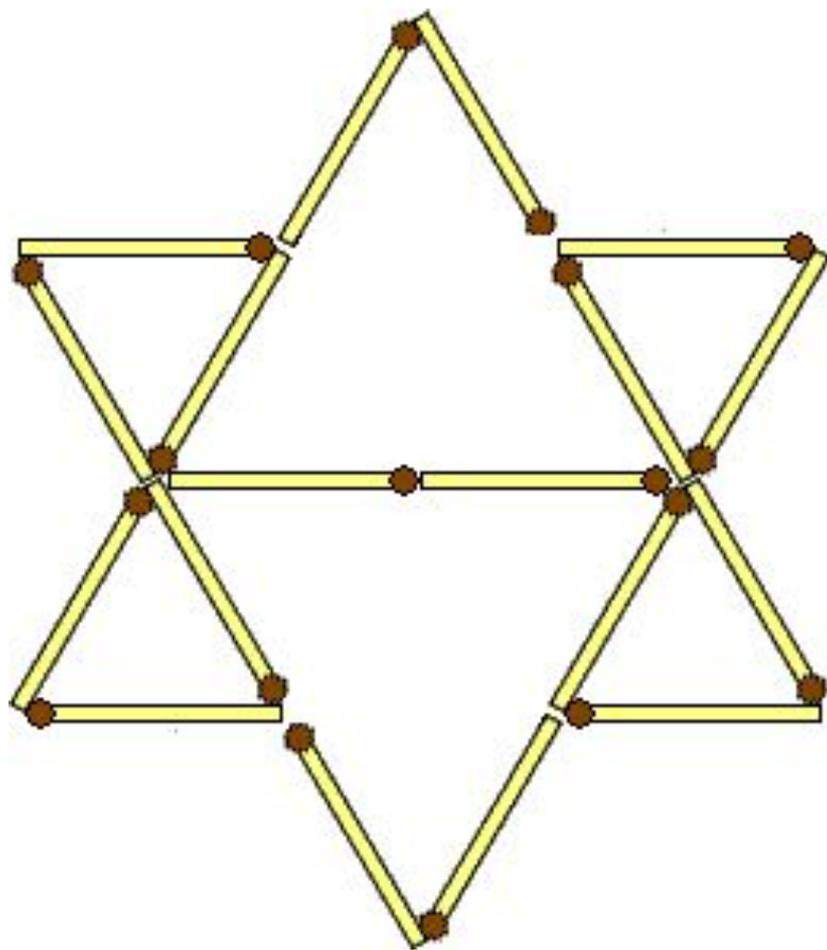
[PoteheChas.ru](http://PoteheChas.ru)



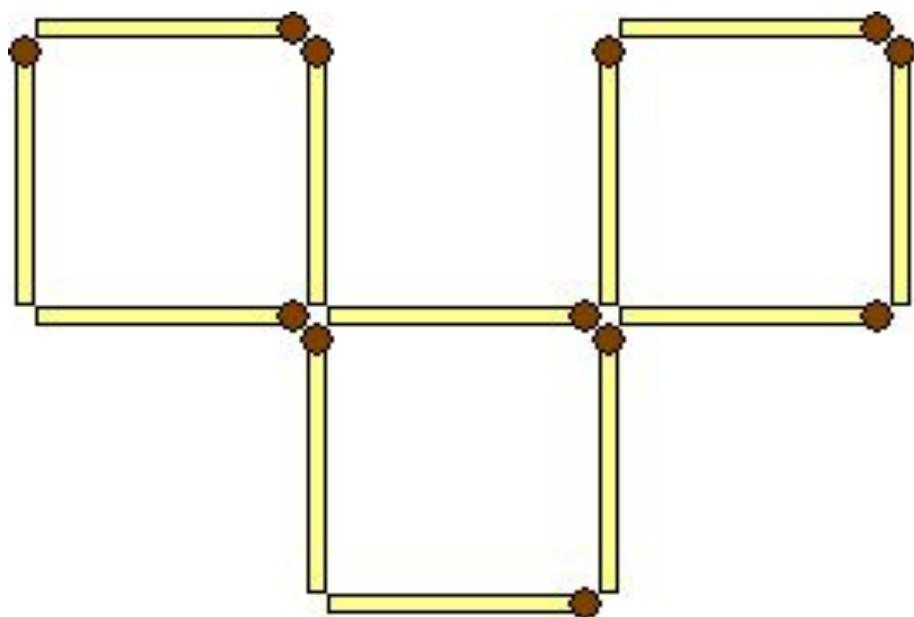
ПЕРЕСТАВТЕ 2 СПИЧКИ ИЗ 18 ТАК, ЧТОБЫ ВМЕСТО 8 ТРЕУГОЛЬНИКОВ ФИГУРА СТАЛА СОСТОЯТЬ ИЗ 6 ТРЕУГОЛЬНИКОВ. ДОЛЖНЫ ПОЛУЧИТЬСЯ ТОЛЬКО ТРЕУГОЛЬНИКИ И НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СВОБОДНО ВИСЯЩИХ СПИЧЕК.



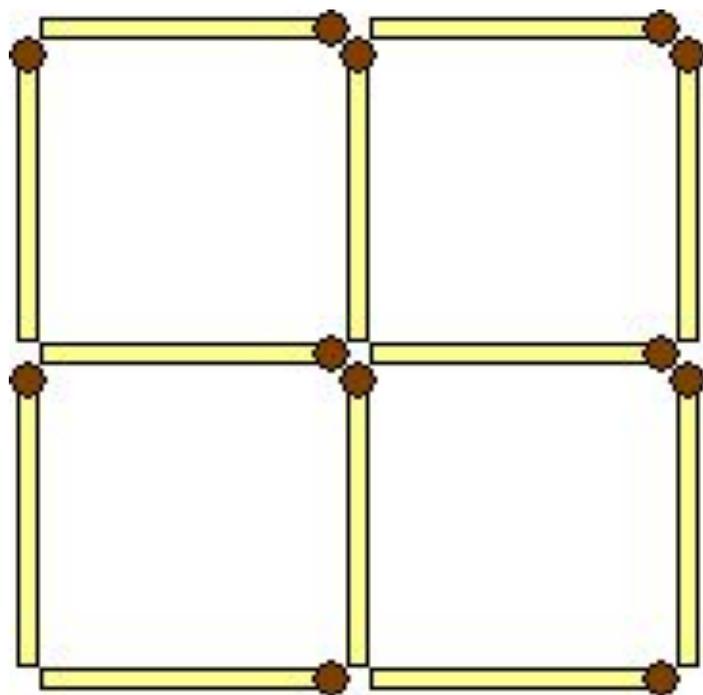
ОТВЕТ:



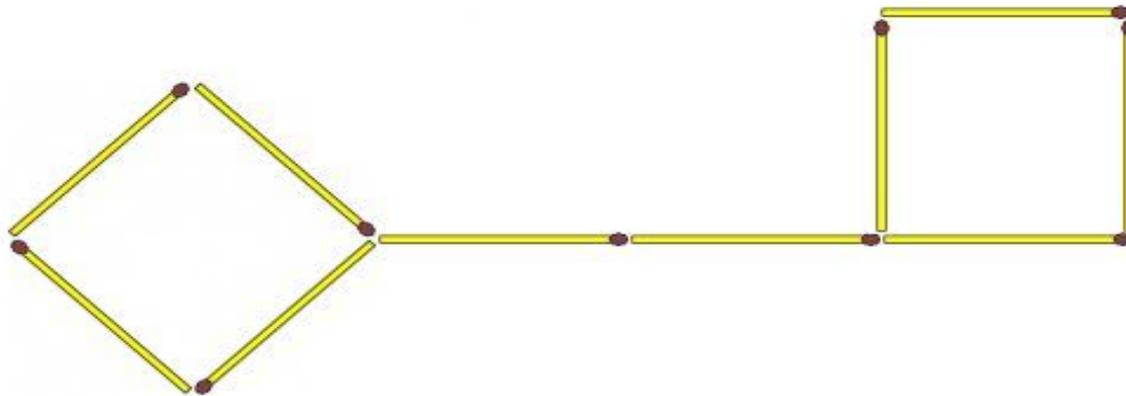
ПЕРЕЛОЖИТЕ ТРИ СПИЧКИ ИЗ ДВЕНАДЦАТИ  
ТАК, ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ ЧЕТЫРЕ  
ОДИНАКОВЫХ КВАДРАТА ИЗ ТРЕХ.



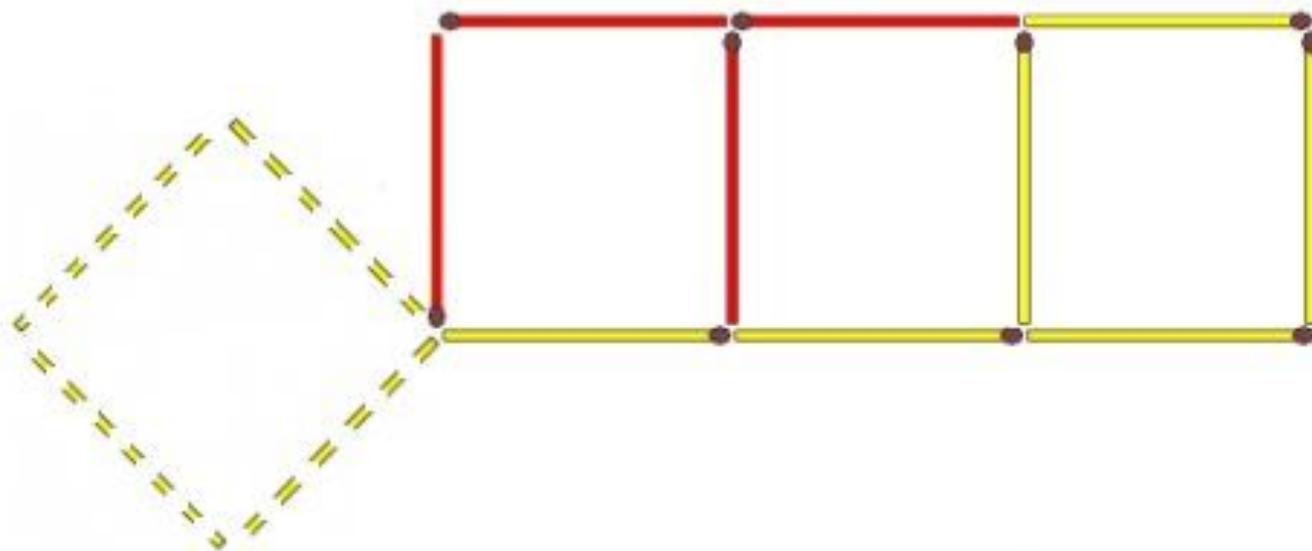
OTBET:



ПЕРЕСТАВЬТЕ 4 СПИЧКИ ТАК, ЧТОБЫ  
ПОЛУЧИЛОСЬ ТРИ КВАДРАТА

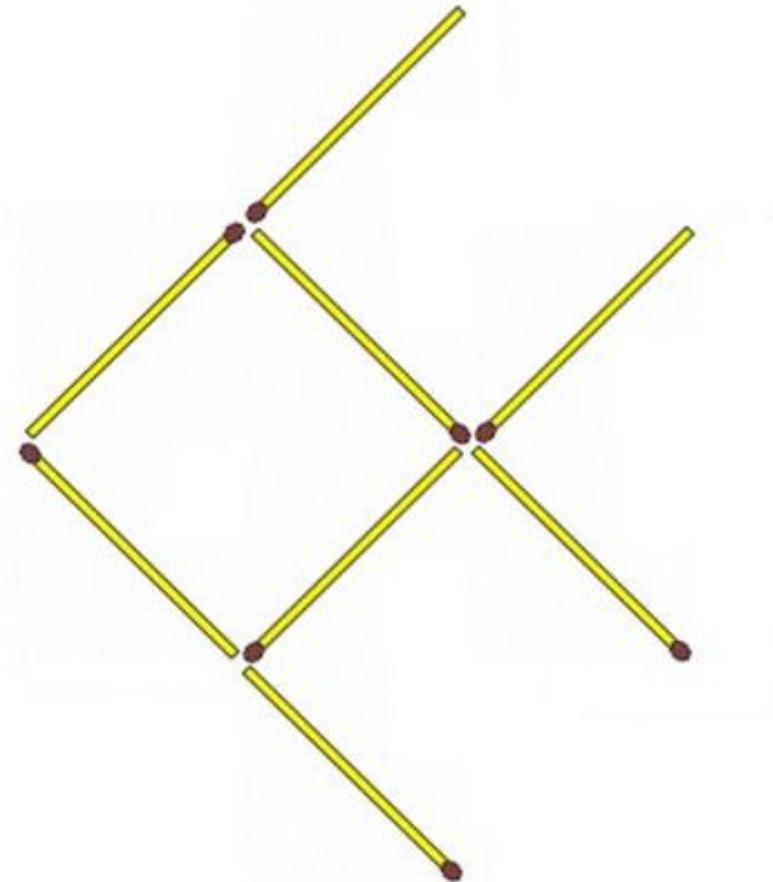


ОТВЕТ:

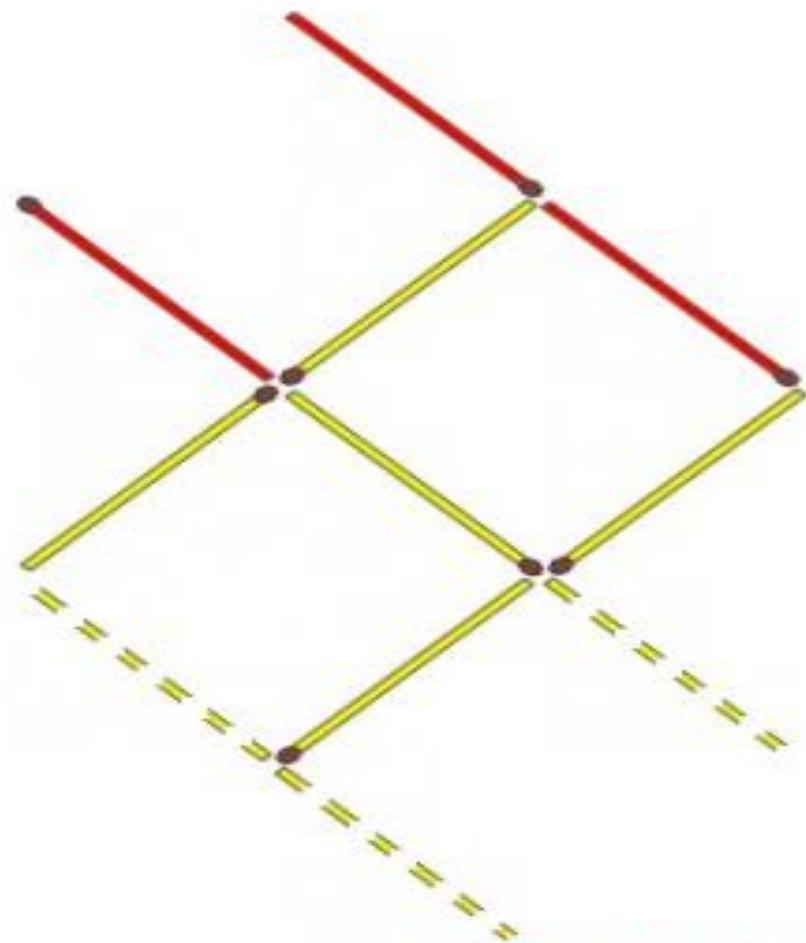


PoteheChas.ru

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

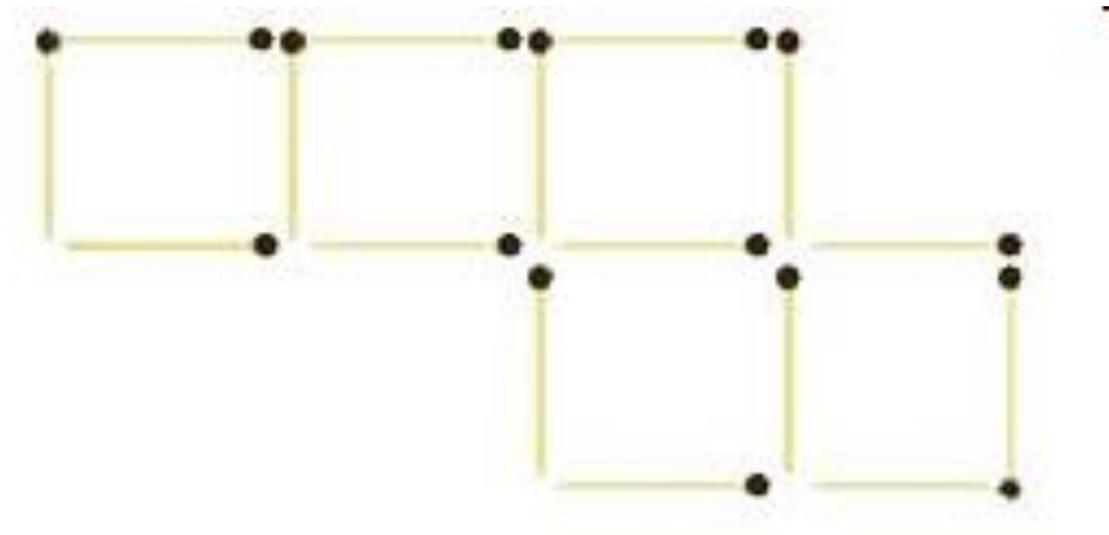


ОТВЕТ:

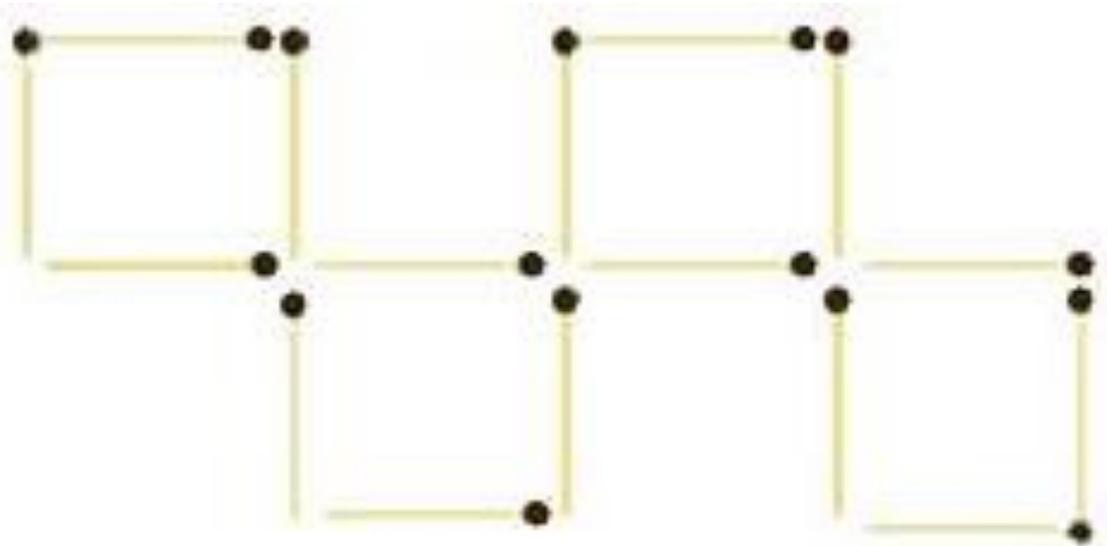


PoteheChas.ru

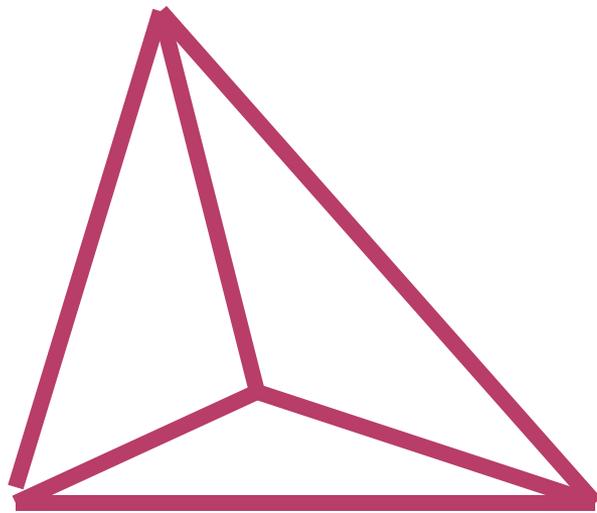
ИЗ ПЯТИ КВАДРАТОВ ДВЕ СПИЧКИ  
ПЕРЕЛОЖИТЬ ТАК, ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ  
ЧЕТЫРЕ ОДИНАКОВЫХ КВАДРАТА.



ОТВЕТ:

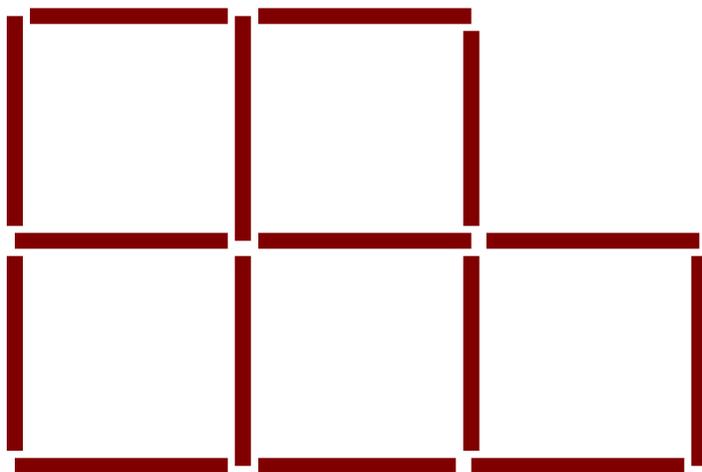


◎ Постройте из шести спичек  
четыре треугольника

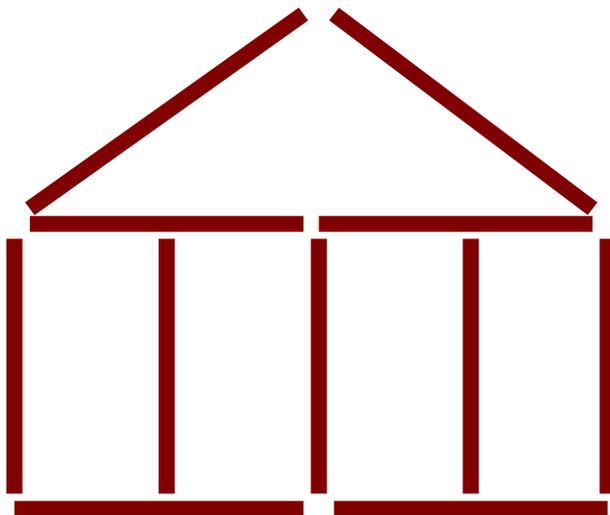


## Домашнее задание

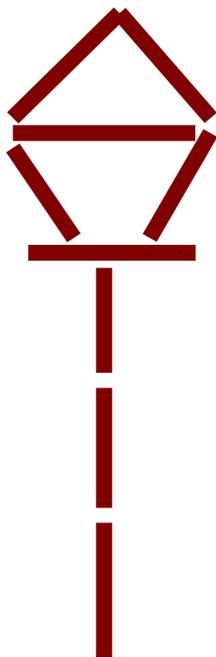
№1. Переложите 3 спички так, чтобы получилось 3 равных квадрата.



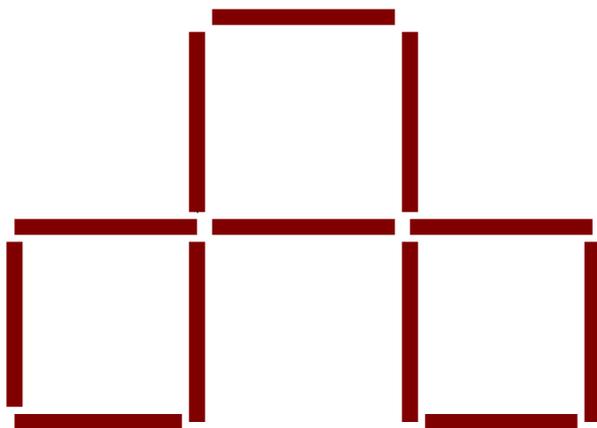
№2. Греческий храм «построен» из 11 спичек.  
Требуется переложить 4 спички так, чтобы  
получилось 11 квадратов.



**№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?**

