

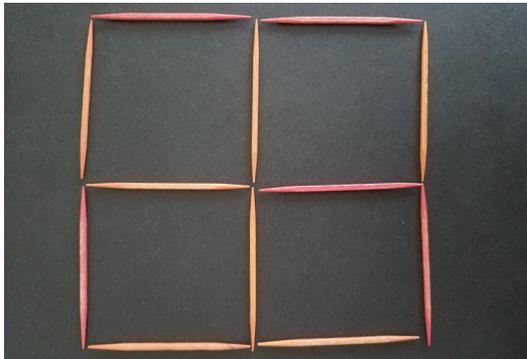


Математическая мания

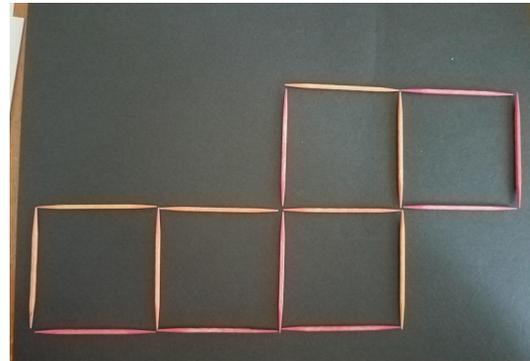
Головоломки с зубочистками

Решение головоломок развивает пространственное мышление. Иногда решение будет совсем очевидным. А в других случаях решение будет более сложным. Здесь приведены три головоломки, которые можно решить с помощью зубочисток, палочек для кренделей или других маленьких палочек одинаковой длины. Не открывайте страницу 2, пока не будете готовы проверить ответы.

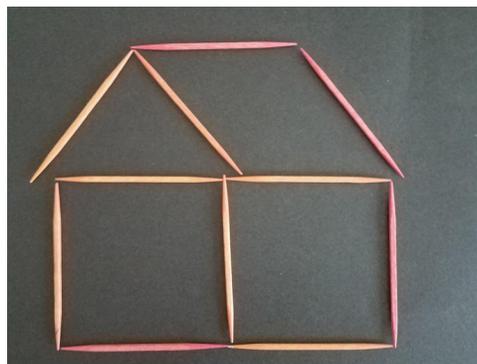
1. Разложите 12 палочек, как показано ниже. Переместите 4 палочки, сделайте 3 маленьких квадрата одинакового размера, используя все зубочистки:



2. Разложите 16 палочек, как показано ниже. Переместите 2 палочки, сделайте 4 маленьких квадрата одинакового размера, используя все палочки:



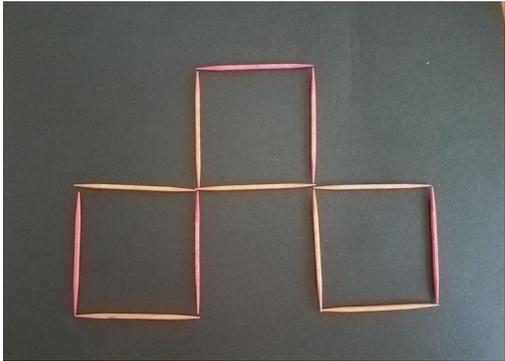
3. Разложите 11 палочек, как показано ниже. Переместите 1 палочку так, чтобы дом был обращен в противоположную сторону.



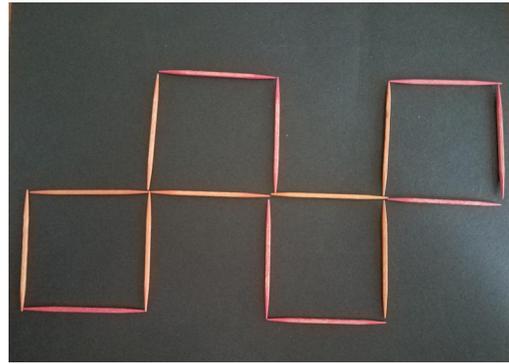
Для дополнительной сложности придумайте свою собственную головоломку с зубочистками и проверьте, сможет ли ее решить кто-то другой.

ОТВЕТЫ:

1.



2.



3.

