

1. Переложите три спички так, чтобы рыбка поплыла в противоположном направлении (см. рис справа).

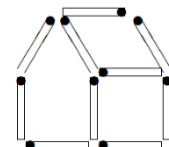


2. Расположите на середине стола 3 спички так, чтобы каждая касалась поверхности стола только одним концом и при этом их концы не касались друг друга.



3. Переложите три спички так, чтобы стрелка показывала направо (см. рисунок слева).

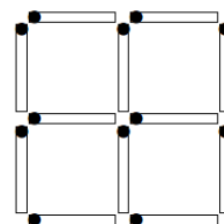
4. Из спичек построен дом (см. рисунок справа). Переложите две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной.



5. Двенадцать спичек выложены так, как показано на рисунке.

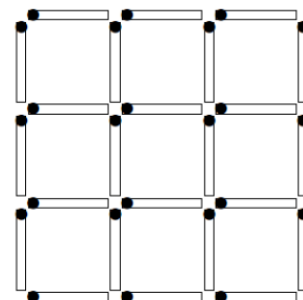
Сколько здесь квадратов? Выполните следующие задания:

- уберите 2 спички так, чтобы образовалось 2 неравных квадрата;
- переложите 3 спички так, чтобы образовалось 3 равных квадрата;
- переложите 4 спички так, чтобы образовалось 10 квадратов.



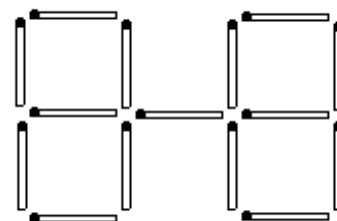
6. Двадцать четыре спички выложены так, как показано на рисунке. Сколько здесь квадратов? Выполните следующие задания:

- уберите 8 спичек так, чтобы образовалось 4 равных квадрата;
- уберите 8 спичек так, чтобы образовалось 3 квадрата;
- уберите 8 спичек так, чтобы образовалось 2 квадрата.
- уберите 4 спички так, чтобы образовалось 5 равных квадратов;
- уберите 6 спичек так, чтобы образовалось 5 равных квадратов;
- переложите 12 спичек так, чтобы образовалось 2 равных квадрата.



7. В конструкции на рисунке:

- переложите две спички так, чтобы получилось пять равных квадратов.
- Из новой фигуры уберите 3 спички так, чтобы осталось только 3 квадрата.



8. Двое играют в игру. На столе есть 10 спичек, можно брать от 1 до 3 спичек, ходят по очереди. Проигрывает тот, кто возьмёт последнюю спичку. Попробуйте придумать стратегию, чтобы один из игроков всегда выигрывал. Сыграйте с соседом!

9. 12 спичками несложно ограничить квадрат площадью 9 клеточек со стороной в 3 спички. А как ограничить теми же спичками фигуру с площадью в 4 таких же клеточки? Спички нельзя ломать и накладывать одну на другую.