

## Спички

**Задача 10.1.** Запишите числа от 1 до 20 римскими цифрами.

**Задача 10.2.** Переложите в каждом из трех примеров по одной спичке так, чтобы получилось верное равенство.

а)  $\text{IX} - \text{V} = \text{VI}$       б)  $\text{XIV} - \text{IV} = \text{V}$       в)  $\text{VI} - \text{IX} = \text{III}$

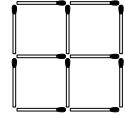
**Задача 10.3.** Двенадцать спичек выложены так, как показано на рисунке.

а) Сколько квадратов вы видите на рисунке?

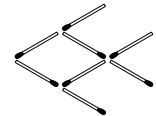
б) Уберите две спички так, чтобы образовалось два неравных квадрата.

в) Переложите три спички так, чтобы образовалось три равных квадрата.

г) Переложите две спички так, чтобы образовалось семь квадратов.



**Задача 10.4.** На рисунке изображена рыбка. Переложите три спички так, чтобы рыбка поплыла в противоположную сторону.



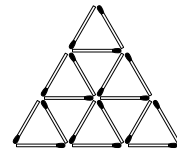
**Задача 10.5.** Из спичек выложено имя «Толя». Переложите одну спичку так, чтобы получилось женское имя.



**Задача 10.6.** Имеется фигура из спичек, изображенная на рисунке.

а) Переложите шесть спичек так, чтобы получилась фигура, состоящая из шести равных четырехугольников.

б) Уберите пять спичек так, чтобы осталось пять равных треугольников. Попробуйте найти два разных решения этой задачи.



**Задача 10.7.** Уложите восемь спичек так, чтобы одновременно образовались один восьмиугольник, два квадрата и восемь треугольников.

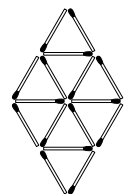
**Задача 10.8.** Из девяти спичек составьте 6 квадратов.

**Задача 10.9.** Переложите одну спичку так, чтобы получилось верное равенство:

$$4 - 3 = 8$$

**Задача 10.10.** Из 16 спичек сложен ромб со стороной в две спички, разбитый на треугольники со стороной в одну спичку.

А сколько спичек потребуется, чтобы сложить ромб со стороной в 10 спичек, разбитый на такие же треугольники со стороной в одну спичку?



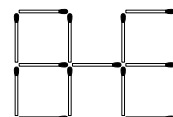
## Домашнее задание.

**Задача 10.11.** Положите три спички на стол так, чтобы их головки не касались стола и друг друга, а также не вылезали за край стола.

**Задача 10.12.** Переложите в примере по одну спичку так, чтобы получилось верное равенство. Данная задача имеет четыре различных решения. Попробуйте найти хотя бы три из них.

$$VIII - III = X$$

**Задача 10.13.** а) В конструкции на рисунке переложите две спички так, чтобы получилось пять равных квадратов.



б) Из новой фигуры уберите три спички так, чтобы осталось только три квадрата.

**Задача 10.14.** Из шести спичек составьте ровно четыре одинаковых треугольника, стороны которых равны одной спичке.