

Занимательная математика

**“Предмет “математика” настолько серьёзен,
что полезно не упускать случая, делать его
немного занимательным” Б. Паскаль**

Занимательные

задачи

Как вы думаете, если полста
разделить на половину, то сколько в
итоге получится?

*Получится 100. Так как если 50
разделить на 0,5, то это
равносильно умножению на 2.*

Занимательные

задачи

Если три десятка умножить на
четыре десятка, то сколько
получится?

Получится 120 десятков.

$$30 \cdot 40 = 1200.$$

Занимательные

задачи

Как вы думаете, сколько граней имеет шестигранный карандаш, который ни разу не затачивали?

Шестигранный карандаш, если не подвергался заточке будет иметь 8 граней. 6 большие грани и 2 торцевые.

Занимательные задачи

Можете ли вы записать число 1000
при помощи только восьми
восьмерок и арифметических знаков
суммы?

Получится равенство :
 $888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000.$

Занимательные

задачи

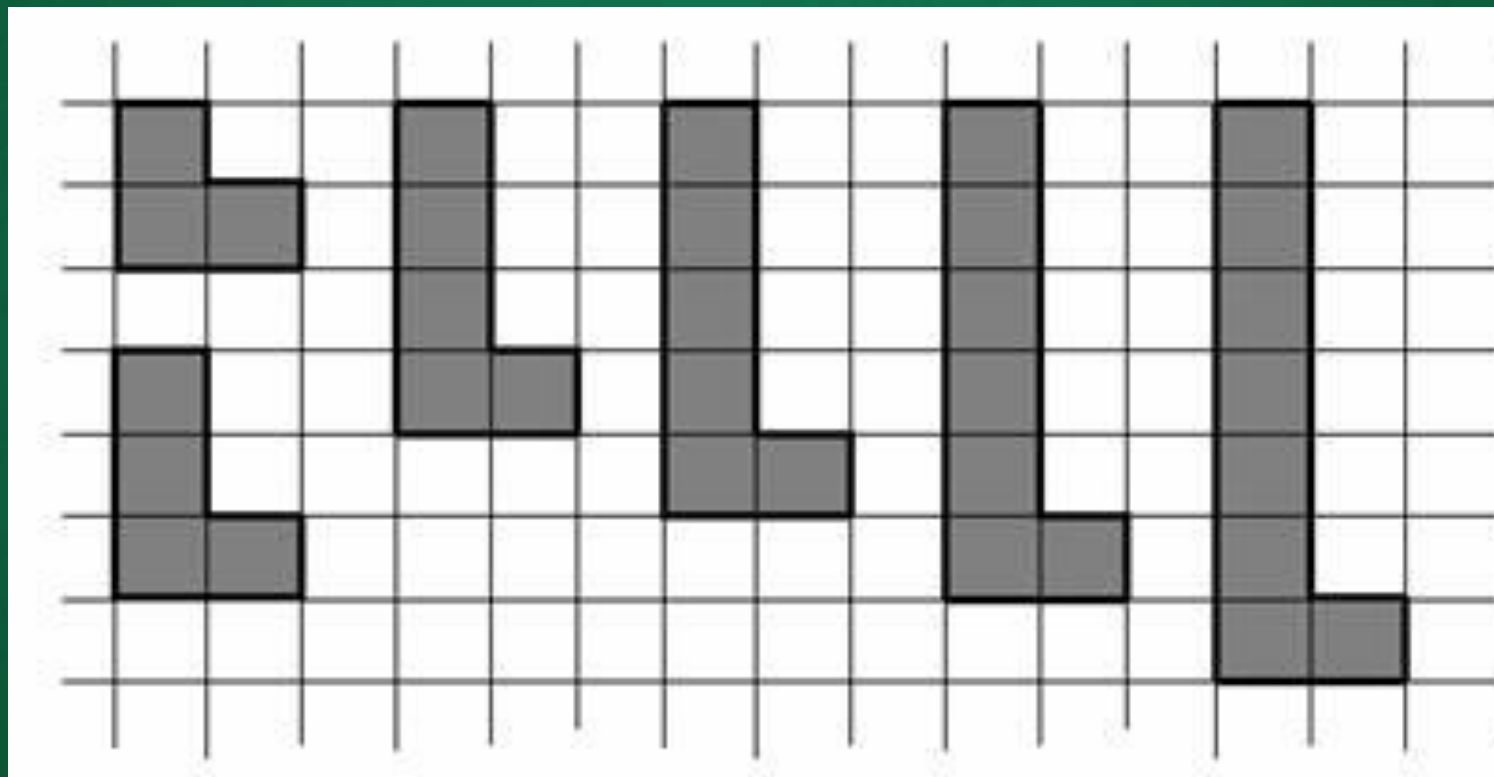
Вам необходимо выяснить закономерность, по которой цифры стоят в данной последовательности и определить цифру, которая должна стоять вместо вопросительного знака.

$$1=4, 2=3, 3=3, 4=6, 5=4, 6=5, 7=4, 8=?$$

Цифра «6». Каждая первая цифра – это порядковая цифра, а цифра после равенства указывает количество букв, из которых состоит название цифры. Например, 1 = «один» (4 буквы), 2 = «три» (3 буквы) и т.д.

Занимательные

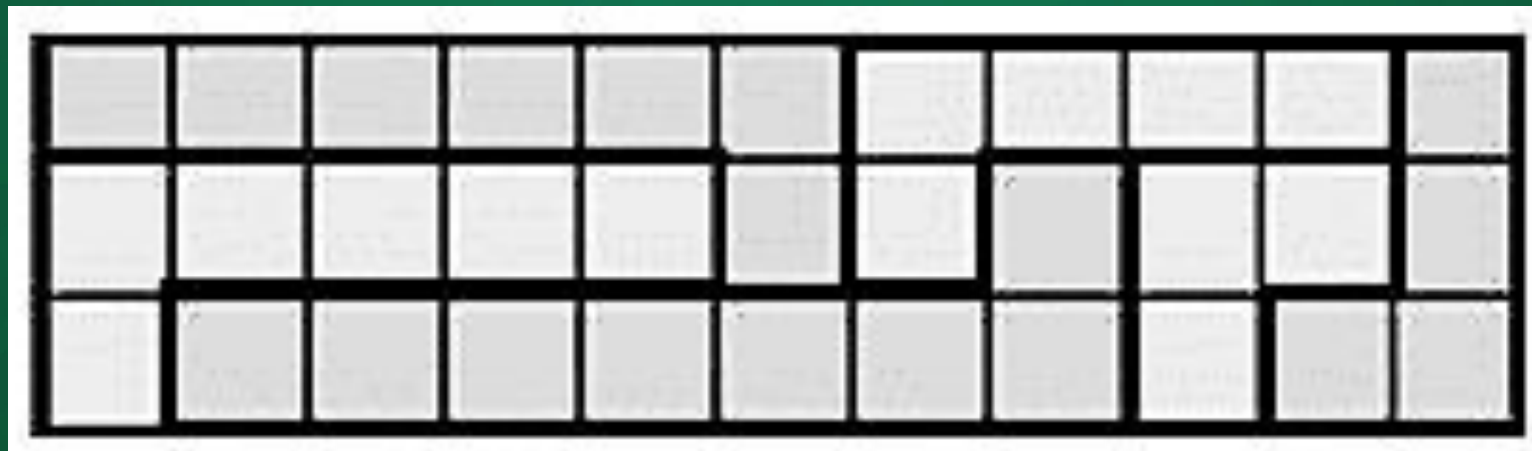
Задачи
Как из набора «уголков» сложить
прямоугольник ?



Занимательные

задачи

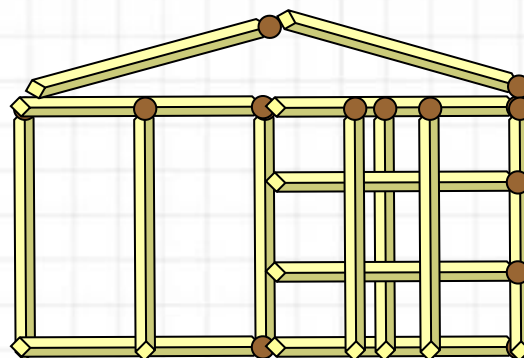
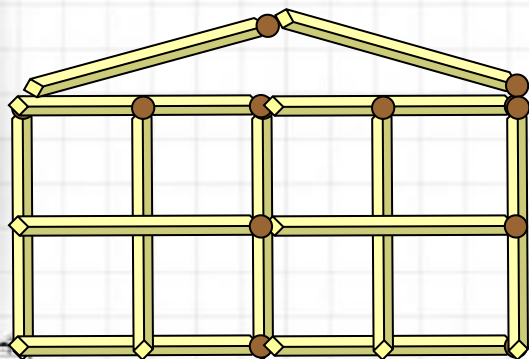
Подсчитаем, какую площадь займут все «уголки» $3+4+5+6+7+8=33$. Значит, стороны прямоугольника могут быть равны 3 и 11. Остается заполнить прямоугольник 3×11 данными «уголками».

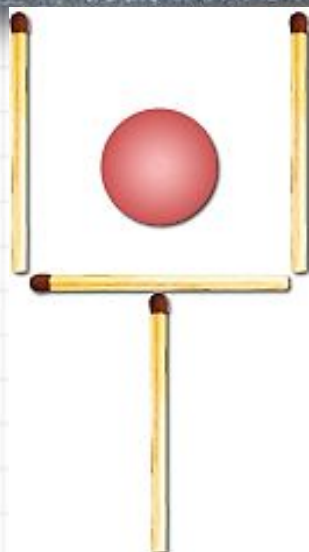


Фасад дома выложен из 11 спичек.

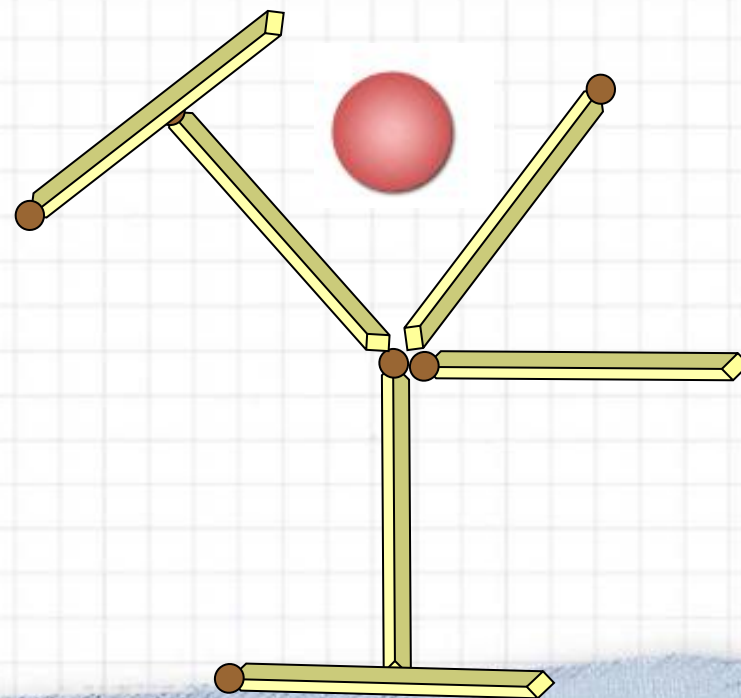
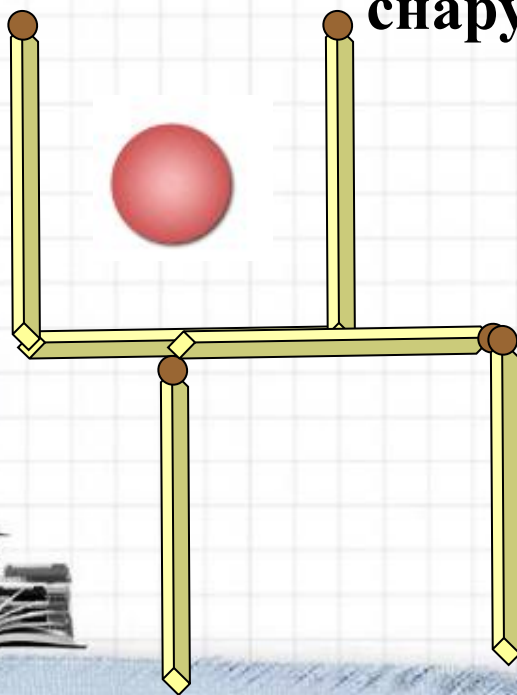
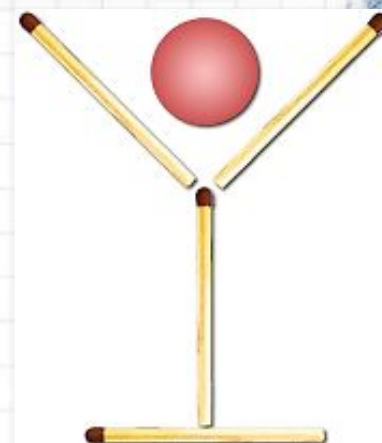
Задания:

- 1) переложите 2 спички, получив при этом 11 квадратов.
- 2) переложите 4 спички, чтобы получить фигуру с 15 квадратами.

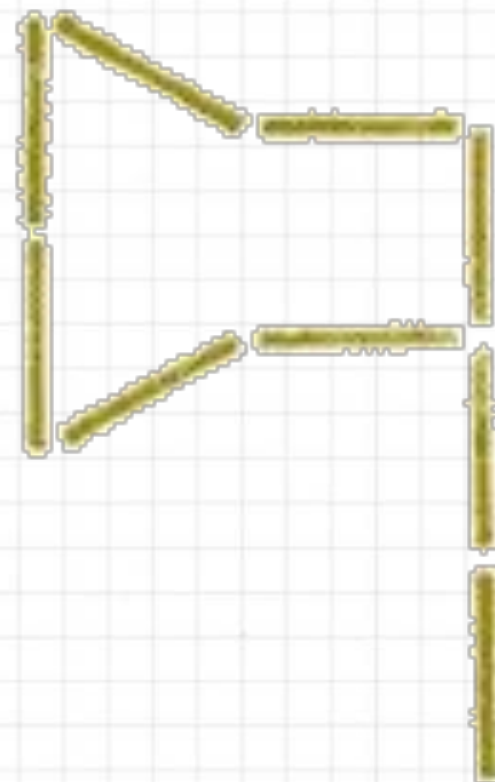
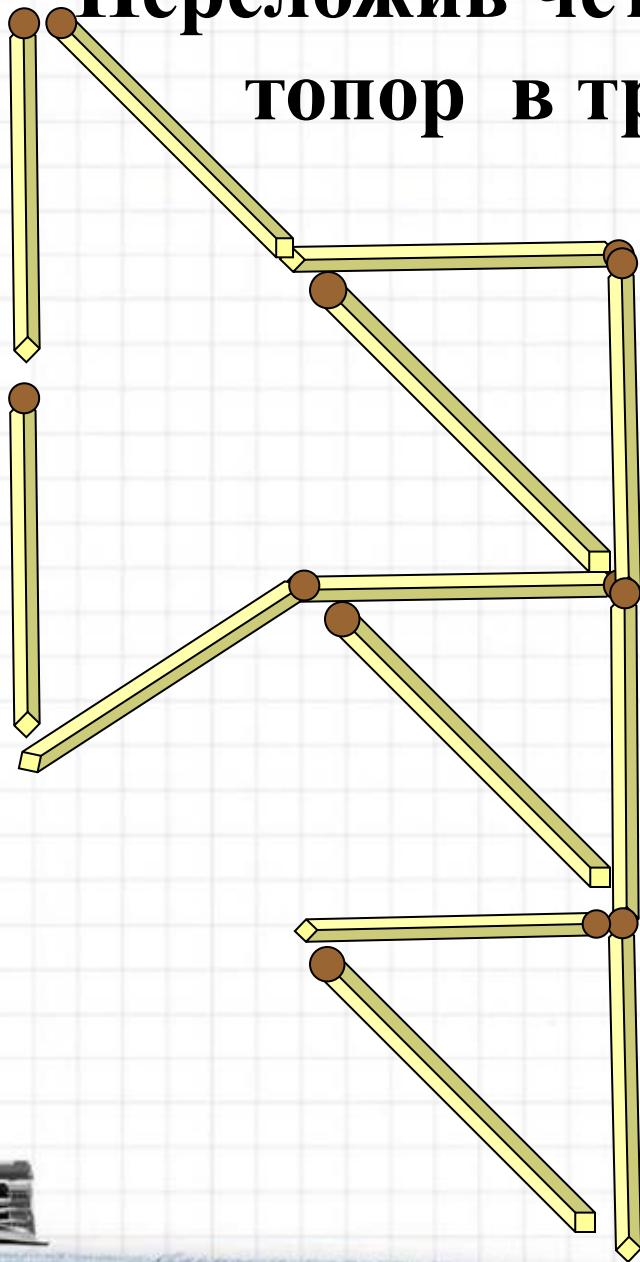




И "бокал" (см. левый рисунок), и "рюмка" (см. правый рисунок) составлены из четырех спичек. Внутри каждого "сосуда" - вишенка. Как нужно переместить "бокал" и "рюмку", переложив по две спички в каждом из них, чтобы вишенки оказались снаружи?



Переложив четыре спички, превратить топор в три равных треугольника.



**Спичечный рак ползет вверх.
Переложить три спички так,
чтобы он ополз вниз.**

