

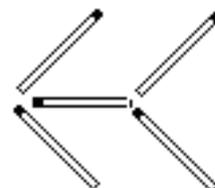
Спички и ребусы

Задача 1. Запишите каждое из чисел от 1 до 7 с помощью пяти двоек, пользуясь для этого только знаками арифметических действий, возведением в квадрат и скобками.

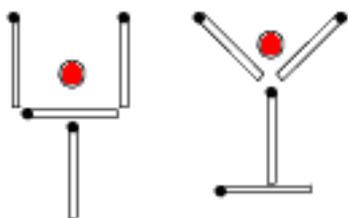
Задача 2. Положите 3 спички на стол так, чтобы их головки не касались поверхности стола и друг друга.

Задача 3. Расставьте знаки «плюс» между цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 так, чтобы в сумме получилось 100.

Задача 4. Переложите 3 спички, чтобы стрела поменяла своё направление на противоположное.



Задача 5. Падая по лестнице с 5-го этажа, Алексей насчитал 100 ступенек. Сколько ступенек он насчитал бы, падая со 2-го этажа?



Задача 6. И «бокал» (на рисунке слева), и «рюмка» (на рисунке справа) 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?

Задача 7. Выразите числа 5, 30 и 55, используя четыре цифры 5, знаки арифметических действий и скобки.

Дополнительные задачи

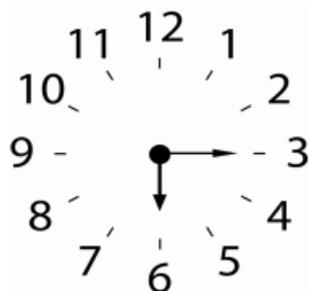
Задача 8. Восемь бумажек с числами 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 и 9 расположены в два столбца, как показано на рисунке справа. Переместив только две бумажки, нужно сделать так, чтобы суммы чисел в обоих столбцах стали одинаковыми (при этом совсем убирать бумажки нельзя).

1	3
2	4
7	5
9	8
<hr/>	
19	20

Задача 9. Из спичек составлено неверное равенство:



Переставьте 1 спичку так, чтобы равенство стало верным.



Задача 10. Разрежьте циферблат на рисунке слева двумя прямыми линиями на три части так, чтобы, сложив числа, в каждой части получить одинаковые суммы.