

Приводим голову в порядок

1. Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.
2. Замените звездочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** + ** = 175$.
3. В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника?
4. Четыре девочки поют песни, аккомпанируя друг другу. Каждый раз одна из них играет на фортепиано, а остальные три поют. Вечером они посчитали, что Аня спела 8 песен, Таня — 6 песен, Оля — 3 песни, а Катя — 7 песен. Сколько раз аккомпанировала Таня?
5. Можно ли расставить в квадратной комнате вдоль стен (а) 12 кресел (b) 8 кресел (c) 6 кресел (d) 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло кресел поровну.
6. Прямоугольник разрезали двумя прямыми линиями, параллельными его сторонам, на четыре части (см. рисунок). Серая часть — квадрат. Числа в прямоугольниках — их периметр. Найдите стороны и периметр пустого прямоугольничка.

	10
22	16

7. У Кости есть фонарик и 5 аккумуляторов. Косте известно, что 3 аккумулятора заряжены (но неизвестно, какие именно), а остальные разряжены. Костя может вставить в фонарик два аккумулятора, и если оба заряжены, то лампочка загорится, а иначе — нет. Как ему за 3 таких проверки найти два заряженных аккумулятора?
8. Гравировщик делает таблички с буквами. Одни и те же буквы он гравировает за одинаковое время, разные — возможно, за разное. На две таблички «ДОМ МОДЫ» и «ВХОД» вместе он потратил 50 минут, а одну табличку «В ДЫМОХОД» сделал за 35 минут. За какое время он сделает табличку «ВЫХОД»?
- 9.* Прямоугольник разбит на 9 меньших прямоугольников. Периметры четырех из них указаны на рисунке. Найдите периметр прямоугольника x .

10		x
11		
12		13