Задача 5.1. Используя ровно пять раз цифру 3, знаки арифметических действий и скобки, получите любое целое число от 0 до 11.

Задача 5.2. Когда Гулливер попал в Лилипутию, он обнаружил, что там все вещи ровно в 5 раз короче, чем на его родине. Сможете ли Вы сказать, сколько лилипутских спичечных коробков поместится в спичечный коробок Гулливера?

Задача 5.3. В коробке лежат костяшки домино (см. рисунок). Как расположены кости?

				۰,	0	9				
O	Đ	a			0	0	۵		Đ	0
o	D	D	0				0	a	Đ	a

Задача 5.4. В каждой клетке доски 4×4 лежит пончик. Уберите 6 пончиков так, чтобы в каждом столбце и в каждой строке осталось четное число пончиков.

Задача 5.5. Три друга — Степан, Иван и Кирсан — преподают арифметику, этику и эстетику в школах Казани, Рязани и Лозанны. Степан работает не в Рязани, Иван — не в Казани, казанец преподает эстетику, рязанец — не арифметику. Какой предмет и в каком городе преподает каждый из них?

Задача 5.6. Из набора гирек с массами $1, 2, \ldots, 101$ г потерялась гирька массой 19 г. Можно ли оставшиеся 100 гирек разложить на две кучки по 50 гирек в каждой так, чтобы массы обеих кучек были одинаковы?

Задача 5.7. У Вики было несколько камней. Половину и еще один камень Вика кинула в окно; затем половину от оставшегося и еще один Вика кинула в мусорное ведро; потом Вика кинула половину от оставшегося и еще один камень в реку. Оставшийся камень Вика предпочла подарить Серёже. Сколько камней было у Вики изначально?

Задача 5.8. Я и мой друг вместе приобрели за 3 дня 18 марок. Сегодня я купил столько марок, сколько мой друг вчера и сегодня, но зато позавчера он купил на 2 марки больше, чем я вчера и позавчера. Сколько же марок приобрёл каждый из нас?

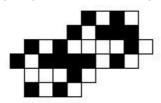
Дополнительные задачи

Задача 5.9. Игорь закрасил в квадрате 6×6 несколько клеток. После этого оказалось, что во всех квадратиках 2×2 одинаковое число закрашенных клеток и во всех полосках 1×3 одинаковое число закрашенных клеток. Докажите, что старательный Игорь закрасил все клетки.

Задача 5.10. В предлагаемой шифровке значками зашифрованы цифры и знаки $+,-,\cdot,-$. Каждая строчка шифровки содержит запись одного из арифметических действий над натуральными числами типа 25+184=209 или 2568=2573-5 (участвовать могут и другие числа). Определите, какой цифре или знаку соответствует каждый из значков.



Задача 5.11. Разрежьте изображенную на рисунке фигуру на четыре одинаковые части так, чтобы из них можно было сложить квадрат размером 6×6 с шахматной раскраской.



Задача 5.12. На математическом конкурсе было предложено несколько простых и несколько сложных задач. Участнику давали 3 очка за решение сложной и 2 очка за решение простой задачи. Кроме того, за каждую нерешенную простую задачу списывалось 1 очко. Рома решил 10 задач и набрал 14 очков. Сколько было простых задач?