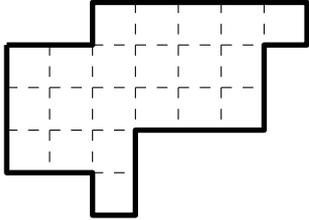


1. В квартире есть 33 розетки и 33 тройника. Сколько чайников с их помощью можно подключить к сети?
2. Из 21 бутылки с водой 7 остались полными, 7 — пустыми, 4 — наполовину пустыми, 3 — наполовину полными. Разделите эти бутылки между тремя людьми так, чтобы каждому досталось одинаковое количество и воды, и бутылок.
3. Разрежьте фигуру по линиям сетки на три равные части.



4. Первый садовник сказал: «В саду растёт больше 28 роз. Их число нечётно». Второй садовник сказал: «Число роз в саду не делится на 3. Их число чётно». Третий садовник сказал: «В саду растёт меньше 38 роз. Их число делится на 3». Известно, что один из садовников всегда врёт, а остальные всегда говорят правду. Сколько роз растёт в саду?
5. Расставьте в левой части равенства знаки арифметических операций и скобки так, чтобы равенство стало верным.
 - а) $3\ 3\ 3\ 3 = 24$;
 - б) $3\ 3\ 3\ 3 = 2$;
 - в) $3\ 3\ 3\ 3 = 10$;
 - г) $3\ 3\ 3\ 3 = 111$;
 - д) $3\ 3\ 3\ 3 = 39$;
 - е) $3\ 3\ 3\ 3 = 102$;
 - ё) $3\ 3\ 3\ 3 = 108$;
 - ж) $3\ 3\ 3\ 3 = 36$.

Дополнительные задачи

6. На доске записаны числа 7 8 9 4 5 6 1 2 3. За одну операцию можно стереть несколько подряд идущих чисел и записать их на том же месте в обратном порядке. Как за три таких операции получить последовательность 1 2 3 4 5 6 7 8 9?
7. На доске записано 3 числа. Оказалось, что любое из них в сумме с произведением двух оставшихся даёт один и тот же результат. Обязательно ли все три числа, записанные на доске, равны?
8. В клетчатом квадрате 3×3 каждая клетка может быть либо живой, либо мёртвой. Каждую минуту одновременно все живые клетки умирают, а все мёртвые, у которых было нечётное число живых соседей по стороне, оживают. Придумайте такую начальную расстановку живых и мёртвых клеток, чтобы жизнь в квадрате была вечной, то есть чтобы в каждый момент времени оставалась хотя бы одна живая клетка.