

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧЕХАРДА

Задачи

1. Найдите как можно больше трёхзначных чисел с суммой цифр 23.
2. Нарисуйте на клетчатой бумаге как можно больше различных фигур из 6 клеток (фигуры одинаковы, если их можно вырезать из бумаги, и одной накрыть другую).
3. Найдите число, которое при делении на сумму своих цифр дает в остатке 20. Число тем *лучше*, чем оно *меньше*.
4. Расставьте в таблицу 3×5 *различные* натуральные числа так, чтоб сумма чисел в каждом прямоугольнике 2×1 *не делилась* на 3. Таблица тем *лучше*, чем *меньше* самое большое число в таблице.
5. Расставьте на шахматной доске коней так, чтобы они били *все пустые* поля доски. Чем *меньше* коней, тем *лучше*.
6. Запишите ряд из последовательных чисел такой, чтобы *сумма цифр* второго делилась на 2, сумма цифр третьего делилась на 3 и т.д. Ряд тем лучше, чем в нём *больше чисел*.
7. Нарисуйте как можно больше наборов с *различным количеством* прямых так, чтобы каждая прямая пересекала ровно 12 других прямых набора.