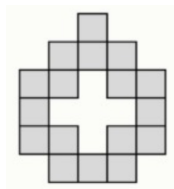


1. Гном Гимли хочет упаковать 5 маленьких и 11 больших мешков с золотом. У него есть сундуки, в каждую из которых можно класть 4 маленьких мешка и 1 большой, либо 3 больших и 1 маленький мешок. Какое наименьшее количество сундуков потребуется Гимли, чтобы упаковать свои мешки?
2. Известно, что на часах изменили скорость минутной стрелки, а скорость часовой оставили такой же. Во сколько раз увеличили скорость стрелки, если она стала обгонять часовую в 25 раз чаще?
3. Какое существует самое маленькое положительное целое число, у которого цифры идут по возрастанию слева направо и его цифры в сумме дают 26?
4. Домовёнок Кузя неделю таскал из холодильника сосиски и каждый день, начиная со второго приносил своему другу Нафане вдвое больше сосисок, чем в предыдущий день. Потом, посчитав добычу, Нафаня сказал, что за вторник, среду и четверг скопилось ровно 100 сосисок. Не ошибся ли Нафаня?
5. На рисунке изображена фигура из 17-ти клеток, сколькими способами ее можно разрезать на 8 прямоугольников 1×2 и 1 квадрат 1×1 ?



6. Как поставить на каждое поле шахматной доски белого или черного короля, чтобы каждый король бил больше королей чужого цвета, чем своего, а общее количество белых и черных королей была разной?
7. Среди жителей страны Броуд несколько лентяев, а остальные — трудолюбивые люди. Лентяи никогда не говорят правду и всегда отвечают либо «суббота», либо «воскресенье». Трудолюбивые жители говорят только правду, когда здоровы, и ведут себя как лентяи, когда болеют. Каждый день в течение недели, с понедельника по воскресенье, каждому жителю страны задавали вопрос: «Какой сегодня день недели?» В результате 25 раз прозвучали слова «суббота» или «воскресенье», и 31 раз другие дни. Какое максимальное число лентяев может быть среди жителей?
8. На какое самое маленькое натуральное число надо умножить число 10203040506070809, чтобы в результате вышло число без нулей?