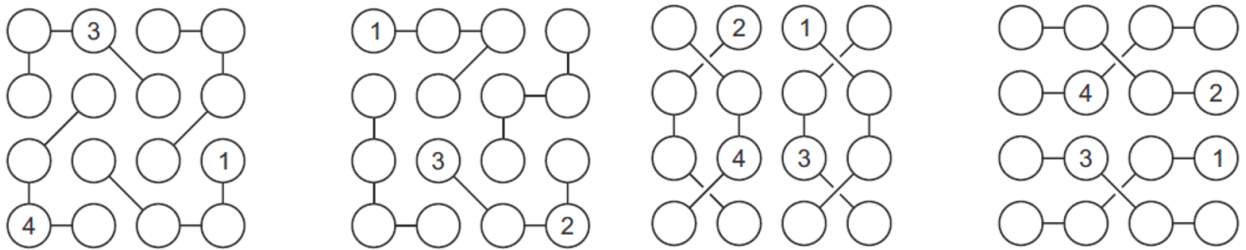


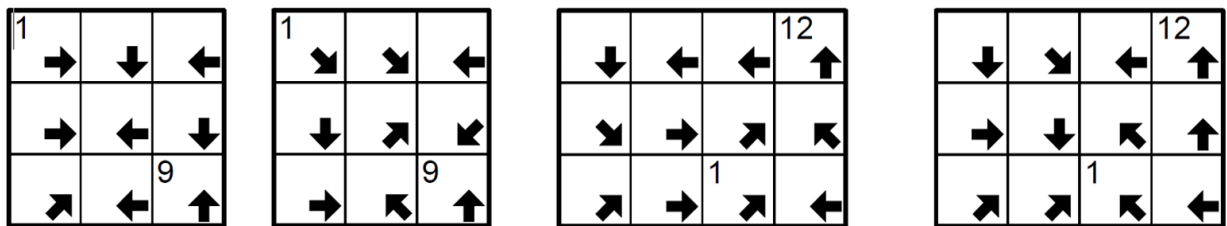
Как это сделать?

- Имеются двое песочных часов. Одни отмеряют 5 минут, а другие — 7 минут. Как при помощи этих часов сварить яйцо всмятку если для этого его требуется варить непрерывно: а) ровно 1 минуту? б) ровно 8 минут?

1. В стране Советский Союз были монеты в 5 копеек и 3 копейки. Как с помощью этих монет заплатить 22 копейки без сдачи?
2. Имеются двое песочных часов. Одни отмеряют 3 минуты, а другие — 10 минут. Как при помощи этих часов сварить яйцо всмятку если для этого его требуется варить непрерывно: (а) ровно 4 минуты, (б) ровно 5 минут?
3. Расставьте числа от 1 до 4 так, чтобы в каждой строке, каждом столбце и каждой змейке встречались все числа по одному разу.



4. Расставьте в клетках каждого из прямоугольников последовательные числа, начиная с 1 так, чтобы стрелка в квадрате с 1 показывала на 2, стрелка в квадрате с 2 показывала на 3 и так далее.



5. Как разрезать палку длины 7 см на 3 части так, чтобы, используя эти палочки, можно было отмерить любое целое число сантиметров от 1 до 7?
6. В кабине лифта 20-этажного дома (этажи пронумерованы с 1 до 20) есть две кнопки. При нажатии на одну из них лифт поднимается на 13 этажей, при нажатии на другую – спускается на 8 этажей. Как попасть с 13 этажа на 8-й?
7. Имеются трое совершенно одинаковых весов с двумя чашками. При взвешивании весы показывают, на какой из двух чашек груз тяжелее, либо показывают равенство. В одних весах потерялась какая-то деталька и теперь они весят меньше, чем двое остальных, и к тому же при взвешивании показывают что попало. Гирь нет. Как с помощью только этих весов найти сломанные весы?