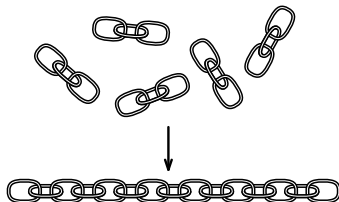


*Математический фольклор*

1. На сковороде могут одновременно жариться 2 котлеты. Каждую котлету нужно обжарить с двух сторон, при этом для обжаривания её с одной стороны требуется 2 минуты. За какое наименьшее время можно поджарить 3 котлеты?

2. Крестьянину нужно переправить через реку волка, козу и капусту. Но лодка такова, что в ней может поместиться только крестьянин, а с ним или только волк, или только коза, или только капуста. Но если оставить волка с козой без присмотра, то волк съест козу, а если оставить козу с капустой, то коза съест капусту. Как быть?

3. Имеется пять кусков цепи по три кольца в каждом. Какое наименьшее число колец придётся расковать и сковать, чтобы соединить эти куски в одну цепь?



4. Над цепью озёр летела стая гусей. На каждое озеро садилась половина стаи и ещё полгуся, а остальные летели дальше. Сколько всего было гусей в стае, если все они сели на семи озёрах?

5. Четыре кузнеца должны подковать 5 лошадей. Какое наименьшее время затратят на работу, если каждый кузнец тратит на одну подкову 5 минут?

6. В одном стакане было молоко, а в другом столько же кофе. Из стакана молока перелили одну ложку в стакан с кофе и небрежно размешали. Затем такую же ложку смеси перелили обратно в стакан с молоком. Чего теперь больше: кофе в стакане с молоком или молока в стакане с кофе?

7. Расставьте 8 ферзей на шахматной доске так, чтобы они не били друг друга.