

Пиратский разнобой

1. Корабль Френсиса Дрейка прибыл в порт, чтобы купить новые паруса. На базаре пирата узнал торговец и согласился продать ему ткань, только если тот решит его задачу. "Я продаю паруса только белого и черного цвета. Сейчас у меня есть 85 штук, причем хотя бы один из них черный. С другой стороны, какие бы два паруса я ни взял, по крайней мере один из них окажется белым. Скажи, гроза морей, сколько у меня черных парусов?"

2. После разграбления венецианской галлеи Барабаросса решил посчитать, сколько золота он добыл. Он заставил одного пленного разложить монеты на кучки: в первой 1 монета, во второй 2 монеты, в третьей 3 монеты, всего 1990 кучек. Затем он приказал посчитать количество монет во всех кучках. Пленные посчитали и написали результат на песке. Неожиданно волна стерла все их подсчеты, кроме последней цифры – 6. Барбаросса сразу понял, что пленники ошиблись. Как ему это удалось?

3. Джек Воробей рисует план морского сражения. Он хочет, чтобы все его шлюпки преградили путь испанским кораблям. Для этого ему нужно, чтобы каждая была соединена канатом ровно с тремя другими. Может ли он воплотить план в действие, если у него есть 9 шлюпок.

4. На мачте нарисованы тонкие поперечные кольца. Если распилишь по красным кольцам, получится 5 поленьев, если по жёлтым – 7 поленьев, а если по зелёным – 11 поленьев. Сколько поленьев получится, если разрезать по кольцам всех цветов?

5. В пиратском турнире (проигравший выбывает) на саблях участвует 70 фехтовальщиков. Какое наименьшее количество боёв нужно провести, чтобы выявить победителя?