

## Капитан Кежд Йеборов

1. Кежд задумал натуральное число. Он прибавил к нему 7, разделил результат на 5, умножил на 4, отнял 1, разделил на 7 и получил число 1. Какое число задумал Кежд?
2. Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих денег (отдал второму), потом второй проиграл половину своих, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 15 монет, а у второго — 33. Сколько монет было у первого пирата до игры?

### Задачи для самостоятельного решения

1. Утром у капитана Кежда было несколько монет. Он получил еще 2, потом пришел в казино, выиграл и денег стало в 4 раза больше. На радостях он отдал бедняку 6 монет. Вернувшись на корабль, Кежд обнаружил, что 6 членов его команды растратили все свои деньги и разделил имеющееся у него поровну на семерых. Перед сном он нашел в каюте закатившуюся монетку и уснул, имея 3 монеты. Сколько же их было с утра?
2. Капитан Кежд загадал число. Он умножил его на 9, зачеркнул последнюю цифру, умножил на 7, снова зачеркнул последнюю цифру и получил 3. Какое число он загадал?
3. Три пирата делили 120 монет. Сначала Гектор дал Кеджу и Толе столько монет, сколько у них было. Затем Кедж дал Толе и Гектору столько, сколько у них стало. И, наконец, Толя дал Гектору и Кеджу столько, сколько у них к этому моменту имелось. В результате всем досталось поровну. Сколько монет было у каждого в начале?
4. Предложил капитан Кежд халявщику: «Всякий раз, как перейдешь этот волшебный мост, твои деньги удвоятся. За это ты, перейдя мост, должен будешь отдать мне 40 рублей». Трижды перешёл халявщик мост и остался совсем без денег. Сколько денег было у халявщика первоначально?
5. Капитан Кежд устроил турнир по армреслингу со своей командой. Если он выигрывает, то получает монету. А если проигрывает, то сильно расстраивается, и чтобы успокоить Кежда команда удваивает количество его монет. Изначально у него денег нет. Может ли после 8 игры у капитана оказаться 50 монет?
6. За похлебкой выстроились в очередь молодые пираты. Похлебку не выдавали и в каждый промежуток между молодыми пиратами вклинилось по пирату среднего возраста. Похлебку по-прежнему не выдавали и во

всем промежутки втиснулось по старому пирату. В результате в очереди оказалось 93 пирата. Сколько из них молодых?

7. Натуральное число можно умножать на два и произвольным образом переставлять в нем цифры (запрещается лишь ставить ноль на первое место). Можно ли превратить число 1 в число (а) 631 (б) 306 с помощью таких операций?
8. Все натуральные числа от 1 до 1000 записали в следующем порядке: сначала записали в порядке возрастания все числа, сумма цифр которых равна 1. Затем – все числа с суммой цифр 2 (также в порядке возрастания), потом – все числа с суммой цифр 3 (также в порядке возрастания) и т.д. На каком месте оказалось число 996?