

Капитан Кежд Йеборов

Капитан Кежд Йеборов

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 Кежду и Толе столько монет, сколько у них было. Затем Кежд дал Толе и Гектору столько, сколько у них стало. И, наконец, Толя дал Гектору и Кежду столько, сколько у них к этому моменту имелось. В результате всем досталось поровну. Сколько монет было у каждого в начале?
4. Предложил капитан Кежд халывщику: «Всякий раз, как перейдешь этот волшебный мост, твои деньги удвоятся. За это ты, перейдя мост, должен будешь отдать мне 40 рублей». Трижды перешёл халывщик мост и остался совсем без денег. Сколько денег было у халывщика первоначально?
5. Летит по небу лебедь, а навстречу ему гуси. "Здравствуйте, 100 гусей - говорит им лебедь, а они ему отвечают: "Нас не 100! А если к нам подлетит ещё столько, сколько нас, и ещё половина, и ещё четверть, и вместе с тобой нас станет 100!". Сколько гусей летело по небу?
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 (b) 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?