

1. Приведите пример двузначного числа, у которого произведение цифр, умноженное на сумму цифр, равно **84**.
2. Бабушка с внуком пошли в кино. Через **10** минут, когда они прошли ровно треть пути, бабушка вспомнила, что забыла билеты и отправила внука за ними. Внук прибежал домой, схватил билеты и побежал в кино. В итоге он добежал до кинотеатра на **10** минут раньше бабушки. Во сколько раз внук бежит быстрее, чем ходит бабушка?
3. Винни-Пух, Сова, Кролик и Пятачок съели **70** апельсинов, причем каждому досталось хотя бы по одному апельсину. Винни-Пух съел больше, чем каждый из остальных; Сова и Кролик съели вместе **45** апельсинов. Сколько апельсинов съел Пятачок?
4. На острове **1000** деревень, в каждой из которых **99** жителей. Каждый житель острова — либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. При этом известно, что на острове ровно **54 054** рыцаря. В один прекрасный день каждому жителю задали вопрос: "Кого в вашей деревне больше: рыцарей или лжецов?" Оказалось, что в каждой деревне на этот вопрос **66** человек ответили, что в деревне больше рыцарей, а **33** — что в деревне больше лжецов. Сколько на острове деревень, в которых рыцарей больше, чем лжецов?
5. **10** команд играют турнир, В некоторый момент оказалось, что любые две команды сыграли между собой не более, чем по одному разу, только "Металлург" и "Локомотив" сыграли дважды. При этом каждая команда сыграла хотя бы один матч. Могло ли так случиться, что в этот момент все команды сыграли различное число игр?
6. Каждый из семи фальшивомонетчиков изготовил по **31** монете: **20** монет по **6** рублей, **10** монет — по **1** рублю и **1** монету в **5** рублей. Любые двое могут меняться монетами так, чтобы у каждого оставалась такая же сумма денег. Могут ли в результате таких обменов все монеты по **1** рублю оказаться у одного фальшивомонетчика?