

1. Имеется два стакана – один с чаем, второй – с молоком. Из первого стакана во второй перелили одну ложку и содержимое второго стакана перемешали. Затем из второго стакана перелили такую же ложку смеси в первый стакан. Чего больше – чая в молоке или молока в чае?
2. В числе  $2*429557$  поставьте вместо "\*" какую-либо цифру так, чтобы полученное число делилось на 7.
3. Известно, что доля блондинов среди голубоглазых больше, чем доля блондинов среди всех людей. Что больше: доля голубоглазых среди блондинов или доля голубоглазых среди всех людей?
4. Может ли произведение натуральных чисел от 1 до  $n$  оканчиваться ровно на 5 нулей?
5. Автобус считается переполненным, если в нем находится более 50 пассажиров. Два инспектора ГАИ остановили колонну автобусов. Инспектор Подберезовиков подсчитал процент переполненных автобусов, а инспектор Подосиновиков подсчитал процент пассажиров, едущих в переполненных автобусах. У кого процент больше?
6. Что быстрее – спуститься и подняться по поднимающемуся эскалатору или спуститься и подняться по опускающемуся эскалатору? (Эскалатор в обе стороны движется с одинаковой скоростью, человек спускается вниз быстрее, чем поднимается вверх, и скорость его подъема больше скорости движения эскалатора.)
7. Петя тратит  $\frac{1}{3}$  часть своего времени на занятия в школе,  $\frac{1}{4}$  – на игру в футбол,  $\frac{1}{5}$  – на прослушивание музыки,  $\frac{1}{6}$  – на телевизор,  $\frac{1}{7}$  – на решение задач по математике. Можно ли так жить?
8. Между цифрами двузначного числа вставили ноль, в результате чего оно увеличилось в семь раз. Найдите все такие числа.
9. Как разложить по шести кошелькам 63 монету по одному рублю так, чтобы любую сумму от 1 до 63 рубля можно было бы выдать, не открывая кошельков?