

**В 6 класс.**

1. После 7 стирок и длина, и ширина, и высота куска мыла уменьшилась вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куска?
2. Найдите два числа, если их сумма втрое больше их разности и вдвое меньше их произведения.
3. Винни-Пух, Пятачок, кролик и ослик Иа-Иа вместе съели 70 бананов, причем каждому сколько-то досталось. Винни-Пух съел больше каждого из остальных, а Кролик и Пятачок вместе съели 45 бананов. Сколько бананов досталось ослику?
4. В погребе 8 банок клубничного варенья, 7 банок малинового и 5 банок вишневого. Сколько банок можно в темноте вынести из погреба с уверенностью, что там останутся еще хотя бы 4 банки одного сорта варенья и 3 банки другого?
5. Составьте из всех десяти цифр 0,1,2,...,9 такое десятизначное число, что число из двух его первых цифр делится на 2, из трех первых цифр – на 3 и так далее, а само число делится на 10.
6. Разбейте число 186 на три не равных друг другу натуральных слагаемых, сумма любых двух из которых делится на третье.
7. Имеется 19 гирек весом 1г, 2г,...,19г. Девять из них железные, девять – бронзовые и одна – золотая. Известно, что общий вес всех железных гирек на 90 г больше, чем общий вес бронзовых. Найдите вес золотой гирьки.