

08.10

Метод Прокруста

1. На двух полках 25 книг. На одной из них на 3 книги больше, чем на другой. Сколько книг на каждой полке?
2. Сумма двух чисел равна 1106. Одно из них больше другого на 22. Найдите эти числа.
3. У Маши, Саши и Даши вместе 11 воздушных шариков. У Маши на 2 шарика меньше, чем у Даши, а у Саши на 1 шарик больше, чем у Даши. Сколько шариков у Даши?
4. Сумма трех последовательных чисел равна 105. Найдите эти числа.
5. Сумма пяти последовательных целых чисел равна 875. Найдите эти числа.
6. У Маши и Наташи 120 рублей. У Наташи на 46 рублей больше, чем у Маши. Сколько денег у каждого?
7. Доктор Айболит раздал четырём заболевшим зверям 2006 чудодейственных таблеток. Носорог получил на одну больше, чем крокодил, бегемот на одну больше, чем носорог, а слон на одну больше, чем бегемот. Сколько таблеток придётся съесть слону?

Нехватки и избытки

1. Тане не хватает 2 р. для покупки 8 воздушных шариков. Если она купит 5 шариков, то у неё останется 10 р. Сколько стоит шарик? Сколько денег было у Тани?
2. Если бы школьник купил 11 тетрадей, то у него осталось бы 5 р. А на 15 тетрадей у него не хватило 7 р. Сколько денег было у школьника?
3. Если я захочу купить 4 карандаша, то мне не хватит 3 р., а если я куплю 3 карандаша, то у меня останется 6 р. Сколько у меня денег?

Обратный ход

1. Я задумал число, умножил его на два, прибавил три и получил 17. Какое число я задумал?
2. Алёша задумал число. Он прибавил к нему 5, потом разделил сумму на 3, умножил на 4, отнял 6, разделил на 7 и получил число 2. Какое число задумал Алёша?
3. Женщина собрала в саду яблоки. Чтобы выйти из сада, ей пришлось пройти через 4 двери, каждую из которых охранял свирепый стражник, отбиравший половину яблок. Домой она принесла 10 яблок. Сколько яблок досталось стражникам?
4. Предложил чёрт лодырь: “Всякий раз, как ты перейдёшь этот волшебный мост, твои деньги удвоятся. За это ты, перейдя мост, должен будешь отдать мне 24 копейки”. Трижды перешёл лодырь мост – и остался совсем без денег (т.е. отдал в третий раз чёрту те 24 копейки, что оказались у него к этому моменту). Сколько денег было у лодыря первоначально?