

Урок 3. Решаем с конца

Задачи, в которых нужно начинать решение с последнего действия и двигаться к началу, выполняя все операции наоборот.

Задача 1

Крестьянка продавала яйца. Первый покупатель купил половину всех имевшихся яиц и пол-яйца, второй купил половину оставшихся яиц и пол-яйца, третий сделал то же самое, а четвертый купил одно яйцо, которое оказалось последним.

Сколько яиц купил каждый и сколько их всего было?

Задача 2

Три брата остановились в трактире на ночлег и заказали себе котелок вареной картошки на ужин. Пока хозяин варил картошку, братья заснули. Старший брат проснулся, увидел картошку, отсчитал себе треть, съел и заснул опять. Средний проснулся, подумал, что никто еще не ел, отсчитал треть картошки, съел и снова заснул. Так же поступил и младший брат. Наутро оказалось, что осталось еще 8 картофелин.

Сколько картошки было вначале и как разделить оставшуюся?

Задача 3

Улитка ползет вверх по стеблю цветка. За день она поднимается на 10 сантиметров, а за ночь сползает вниз на 4 сантиметра. Начав подъем утром в понедельник, улитка доползла до верха к вечеру четверга.

Какой высоты был цветок?

Домашнее задание

Человек шел по дороге и видит - стоят в поле ворота, а рядом с ними Баба-Яга. Говорит человеку Баба-Яга: "Хочешь, чтобы твои деньги удвоились? Пройди через ворота! Только каждый раз ты должен будешь мне отдать 16 монет!" Согласился человек, прошел через ворота, смотрит - и правда деньги удвоились! Отдал Бабе-Яге 16 монет. Прошел еще раз, деньги снова удвоились. Отдал 16 монет, прошел в третий раз - деньги снова удвоились. Но когда человек отдал Бабе-Яге 16 монет, он остался без денег!

Сколько монет было у человека вначале?