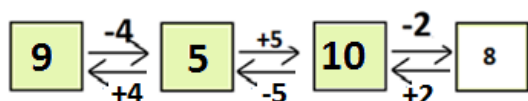


**1. Решение.**

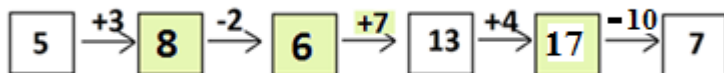
На схеме записаны условия, как Артур зарабатывал и тратил монеты. Если он зарабатывал, то число монет над стрелкой записано со знаком «+». Если тратил, то число монет записано со знаком «-».

Будем решать в обратном порядке, то есть, двигаться от последнего квадрата к первому.

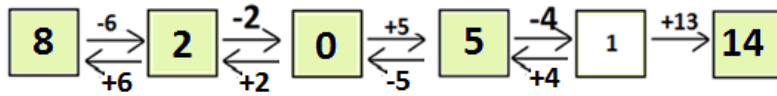
**День 1.** В конце первого дня у Артура оказалось 8 монет. До этого он потратил 2 монеты. Значит, их было на 2 больше, то есть,  $8+2=10$  штук. Перед этим Артур заработал 5 монет. Значит, до этого у него было на 5 монет меньше, то есть,  $10-5=5$ . До этого Артур потратил 4 монеты. Значит, сначала у него было на 4 монеты больше, то есть,  $5+4=9$  монет.



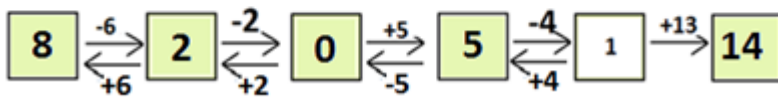
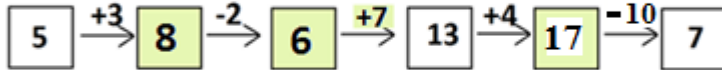
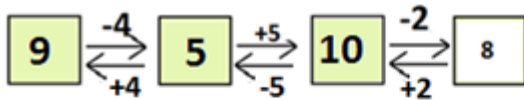
**День 2.** Во втором квадрате записано число  $5+3=8$ , в третьем квадрате –  $8-2=6$ . Далее, чтобы получилось 13, нужно к 6 прибавить 7. В предпоследнем квадрате записано число  $13+4=17$ . Далее, чтобы получилось 7, нужно из 17 вычесть 10.



**День 3.** В конце третьего дня у Артура стало  $1+13=14$  монет. А сколько было сначала находим аналогично первому дню.



**Ответ:**



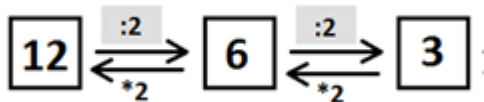
## 2. Решение.

Обратим внимание на надписи над стрелками. Половину от любого количества блинов мы можем получить, поделив это количество на 2. Если одна половина блинов съедена, то вторая половина осталась.

Решим задачу в обратном порядке.

Когда Мерлин съел одну половину блинов на втором шаге, у него осталась вторая половина – 3 блина. Значит, до этого блинов было в 2 раза больше, то есть  $3 \cdot 2 = 6$ .

Аналогично, 6 – это половина от того, что было сначала. Значит, сначала было  $6 \cdot 2 = 12$  блинов.



Получаем, что Мерлин наколдовал 12 блинов, а съел  $12-3=9$  (3 последних блина он отдал Артуру).

**Ответ:** 12 блинов; 9 блинов.