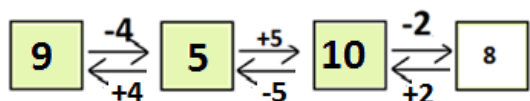


1. Решение.

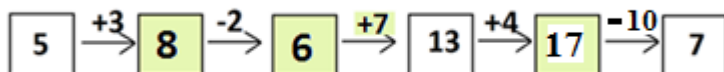
На схеме записаны условия, как Артур зарабатывал и тратил монеты. Если он зарабатывал, то число монет над стрелкой записано со знаком «+». Если тратил, то число монет записано со знаком «-».

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

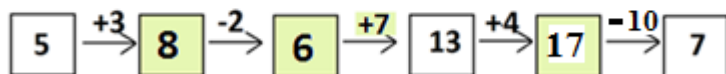
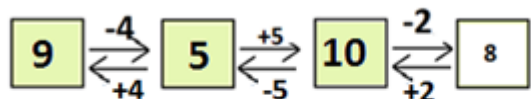
День 1. В конце первого дня у Артура оказалось 8 монет. До этого он потратил 2 монеты. Значит, их было на 2 больше, то есть, $8+2=10$ штук. Перед этим Артур заработал 5 монет. Значит, до этого у него было на 5 монет меньше, то есть, $10-5=5$. До этого Артур потратил 4 монеты. Значит, сначала у него было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



Ответ:

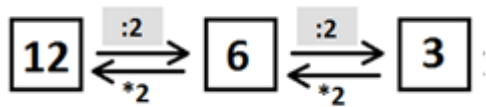
**2. Решение.**

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 $3*2=6$.

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



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

Ответ: 12 блинов; 9 блинов.

3. Решение.

Так как каждый день число цветков удваивалось, то половина озера была покрыта цветами за день до того, как оно покрылось цветами полностью. То есть, на 13-ый день.

Ответ: на 13-ый день.