

**1. Решение.**

После каждого разреза число частей увеличивается на 1.

Креку нужно увеличить число кусков на  $7-1=6$ , то есть, сделать 6 разрезов.

**Ответ:** 6 разрезов.

**2. Решение.**

Кольцо Ожо можно разрезать на 10 частей с помощью 10-ти разрезов. После первого разреза кольцо разомкнется (получится обычная веревка), но количество частей не увеличится, то есть, так и останется одна часть. А после следующих разрезов число частей будет увеличиваться на 1. Нам нужно увеличить на  $10-1=9$  частей, значит, сделать еще 9 разрезов. Всего получается 10 разрезов.

Если каждый разрез Ожо делает за 5 секунд, то 10 разрезов он сделает за  $5*10=50$  секунд.

**Ответ:** 50 секунд.

**3. Решение.**

Сначала было 3 части (три дерева). В конце получилось  $3+3+3=9$  частей. Количество частей увеличилось на  $9-3=6$ . Каждый распил увеличивает количество частей на 1.

Значит, было сделано 6 распилов.

**Ответ:** 6 распилов.

**4. Решение.**

Каждый раз мы раскалываем одну из плиток на две части. То есть, количество частей увеличивается на 1. После последнего раскола будет столько кусочков, сколько маленьких плиток. Значит, если к 1 части будем прибавлять по 1-му после каждого раскола (столько раз, сколько сделаем расколов), то в результате получим число маленьких плиток. Прибавлять нам придется на 1 меньше, чем число маленьких плиток, значит, и число расколов будет на 1 меньше, чем число маленьких плиток.

В первом случае потребуется  $3-1=2$  раскола, во втором случае –  $4-1=3$  раскола, в третьем случае –  $6-1=5$  расколов.

**Ответ:** 2 раскола; 3 раскола; 5 расколов.

**5. Решение.**

После каждого удара количество кусков увеличивается на 2 (см. задачу 6 урока).

Сначала был 1 кусок (целый камень), стало 15 кусков. Значит, стало на  $15-1=14$  кусков больше.

Так как после каждого удара количество кусков увеличивалось на 2, то ударов было  $14:2=7$ .

**Ответ:** 7 раз.

**6. Решение.**

Так как после каждого распила количество частей увеличивается на 1, то после 5-ти распилов количество веток увеличится на 5. Раз в итоге получилось 9 частей, то сначала было  $9-5=4$  части.

**Ответ:** 4 ветки.