

## Условие

На волшебной яблоне выросли 15 бананов и 20 апельсинов. Одновременно разрешается срывать один или два плода. Если сорвать один из плодов вырастет такой же, если сорвать сразу два одинаковых плода – вырастет апельсин, а если два разных – вырастет банан.

- В каком порядке надо срывать плоды, чтобы на яблоне остался ровно один плод?
- Можете ли вы определить, какой это будет плод?
- Можно ли срывать плоды так, чтобы на яблоне ничего не осталось?

## Подсказка

Можно ли срывать плоды так, чтобы число бананов на яблоне стало чётным?

## Решение

б), в) Заметим, что число бананов на яблоне всегда будет нечётным.

а) Например, сорвём 7 раз по два банана (останется банан и 27 апельсинов), а потом 27 раз сорвём по банану и апельсину.

## Ответ

б) Банан; в) нельзя.