

*Имеется восемь одинаковых на вид старинных монет. Из которых одна фальшивая, легче настоящих. Как ее обнаружить с помощью двух взвешиваний на чашечных весах без гирь?*



Имеется 8 с виду одинаковых монет. Одна из них фальшивая и известно, что она легче настоящей. Как с помощью всего лишь двух взвешиваний найти фальшивую монету? В Вашем распоряжении аптекарские веса без гирь, которые показывают только легче-тяжелее.

Ответ.

Делим монеты на две равные кучки. Из каждой кучки берем по 3 монеты, кладем на весы и взвешиваем. Если вес одинаковый, то взвешиваем оставшиеся 1 и 1 монеты и выявляем фальшивую (более легкую). Если же одна группа из трех монет легче другой, значит там есть фальшивая монета. Оставляем более легкую группу из трех монет и кладем на весы 1 и 1, и действуем по предыдущему алгоритму: если вес одинаков — значит, фальшивая третья, а если нет — то та, которая легче.

У Эрудита имеется 8 с виду одинаковых монет.

Известно, что одна из них фальшивая и она легче настоящей.

У Эрудита есть лабораторные весы, которые показывают только больше или меньше.

Как Эрудиту с помощью всего лишь двух взвешиваний найти фальшивую монету?

Совсем легко. Взвешиваем 3 и 3, если есть более лёгкая взвешиваем из неё 1 и 1, если нету взвешиваем 1 и 1 из оставшихся.

Делим монеты на две равные кучки. Из каждой кучки берем по 3 монеты, кладем на весы и взвешиваем. Если вес одинаковый то взвешиваем оставшиеся 1и 1 монеты и выявляем фальшивую (более легкую). Если же одна группа из трех монет легче другой, значит там есть фальшивая монета. Оставляем более легкую группу из трех монет и кладем на весы 1и 1 и действуем по предыдущему алгоритму: если вес одинаков, значит фальшива третья, а если нет то та которая легче. в самом конце та которая егче но мы не знаем какая а вы типо изначальню зна ете что за бред

найти монету:если одна легче-другая тяжелее,если фальшивка меньше илитяжелее, как узнать?Просто,если тяжёлая монета одинакова по многим монетам,то эт не фальшивка,*ответ:*Лёгкая монета фальшивка или я непонятно выражаюсь?

Делим монеты на две равные кучки. Из каждой кучки берем по 3 монеты, кладем на весы и взвешиваем. Если вес одинаковый то взвешиваем оставшиеся 1и 1 монеты и выявляем фальшивую (более легкую). Если же одна группа из трех монет легче другой, значит там есть фальшивая монета. Оставляем более легкую группу из трех монет и кладем на весы 1и 1 и действуем по предыдущему алгоритму: если вес одинаков, значит фальшива третья, а если нет то та которая легче.