

Известно, что "медные" монеты достоинством в 1, 2, 3, 5 коп. весят соответственно 1, 2, 3, 5 г. Среди четырех "медных" монет (по одной каждого достоинства) есть одна бракованная, отличающаяся весом от нормальной. Как с помощью взвешиваний на чашечных весах без гирь определить бракованную монету?

5=3,2 / 1 брак.

5!=3,2 5>

3=2,1 / 5 брак.

3!=2,1 / 3> (значит во-первых бракованная легкая из 1-ого взвешивания (при этом 1-ка настоящая, т.к. не была в 1-ом взвешивании), значит

3!=2,1 / 3< (значит во-первых бракованная легкая из 1-ого взвешивания и 3 - сама бракованная)

5!=3,2 5<

3=1,2 / 5 брак

3!=1,2 / 3> ( 3 брак)

3!=1,2 / 3< значит 2 брак.

