**Задача №1.** От двух кусков сплава одинакового веса, но с различным процентным содержанием меди, отрезали по куску равного веса. Каждый из отрезанных кусков сплавами с остатком другого куска, после чего процентное содержание меди в обоих кусках стало одинаковым. Во сколько раз отрезанный кусок меньше целого куска.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I сплав** |  | **II сплав** |
| kn - n | n | kn-n | n |
| kn | kn |

kn – вес каждого куска

n – вес отрезанного куска

kn – n – вес оставшегося куска

Пусть **х%** меди в I куске,

 **у%** меди во II куске,

тогда меди в оставшейся части I куска,

 меди в отрезанном куске от I куска,

 меди в отрезанном куске от II куска,

Зная, что вес в получившихся сплавах одинаковый

#  +  =  +  ⇒ k=2

Весь кусок в 2 раза больше отрезанного

**Ответ: в 2 раза**