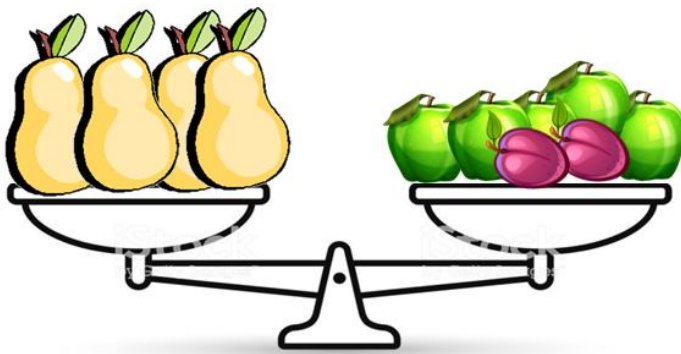
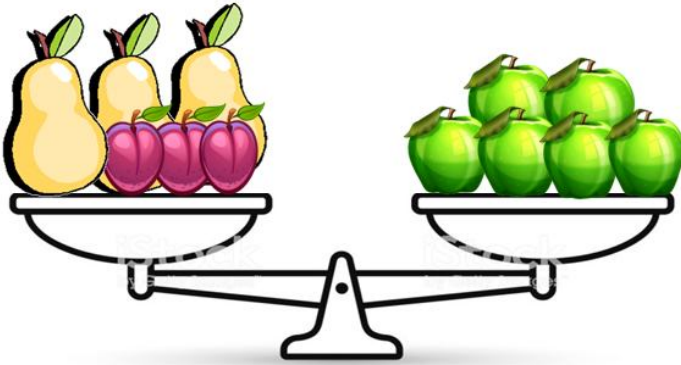


Задача на взвешивание

Три груши и три сливы весят столько, сколько весят 6 яблок. 4 груши весят столько, сколько весят 5 яблок и 2 сливы. Что тяжелее 7 яблок или 5 груш?

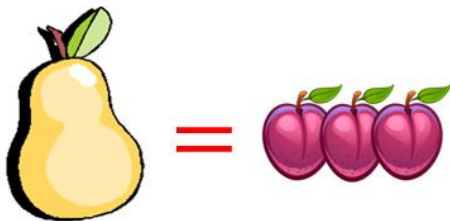


Решение (1 способ):

Внимательно посмотрим на расположенные выше два рисунка. Сравним левые чаши весов на каждом из рисунков: вместо **3 слив** появилась **1 груша**.

Сравним правые чаши весов на каждом из рисунков: вместо **1 яблока** появились **2 сливы**.

Значит, 1 груша весит как 3 сливы, а 1 яблоко весит как 2 сливы.



Тогда 5 груш весят как 15 слив, а 7 яблок весят как 14 слив.
Значит, **5 груш тяжелее 7 яблок**.

Решение (2 способ):

По условию

$$3 \text{ груш} + 3 \text{ сливы} = 6 \text{ яблок}$$

тогда

$$1 \text{ груша} + 1 \text{ слива} = 2 \text{ яблока}$$

По условию

$$4 \text{ груш} = 5 \text{ яблок} + 2 \text{ сливы}$$

Сложим левые части двух последних равенств и правые части. Получим

$$5 \text{ груш} + 1 \text{ слива} = 7 \text{ яблок} + 2 \text{ сливы}$$

Уберём из левой и правой частей последнего равенства по одной сливе, получим:

$$5 \text{ груш} = 7 \text{ яблок} + 1 \text{ слива}$$

Из последнего равенства легко сделать вывод, что 5 груш тяжелее 7 яблок.