

Текстовые задачи. Проценты

10.3. В свежих грибах содержится 90% воды, а в сушеных — 20%. Сколько килограммов свежих грибов необходимо взять, чтобы получилось 12 кг сушеных грибов?

Вода + сухое вещество (св)

Масса св НЕ меняется

Свежие грибы: 90% вода
10% св

$$x \text{ кг} = 100\%$$

$$\text{св кг} = 10\%$$

Взяли x кг свеж. грибов

$$10x = 100 \text{ св} \Rightarrow \text{св} = \frac{10}{100} x \text{ (кг)}$$

Сушеные грибы: 20% вода
80% св

$$12 \text{ кг} = 100\%$$

$$\frac{10}{100} x \text{ кг} = 80\%$$

$$\frac{10}{100} x \cdot 100 = 12 \cdot 80$$

$$10x = 12 \cdot 80 \quad | : 10$$

$$x = 12 \cdot 8$$

$$x = 80 + 16$$

$$x = 96 \text{ - ответ}$$

¹Преподаватель Т. Ф. Долгих, кафедра ВМ и МФ, ИММ и КН им. И. И. Воровича ЮФУ. Задания отмеченные демо-xxxx взяты с сайта fipi.ru, Ск — из сборника М. И. Сканави.