

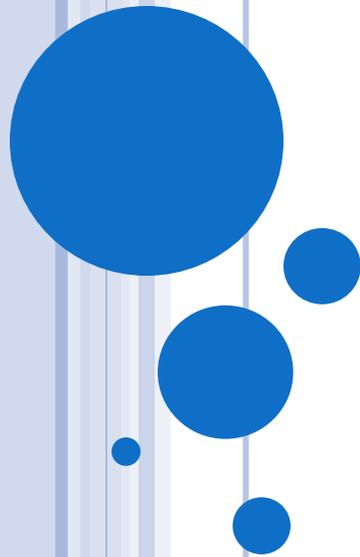
ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ХИМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

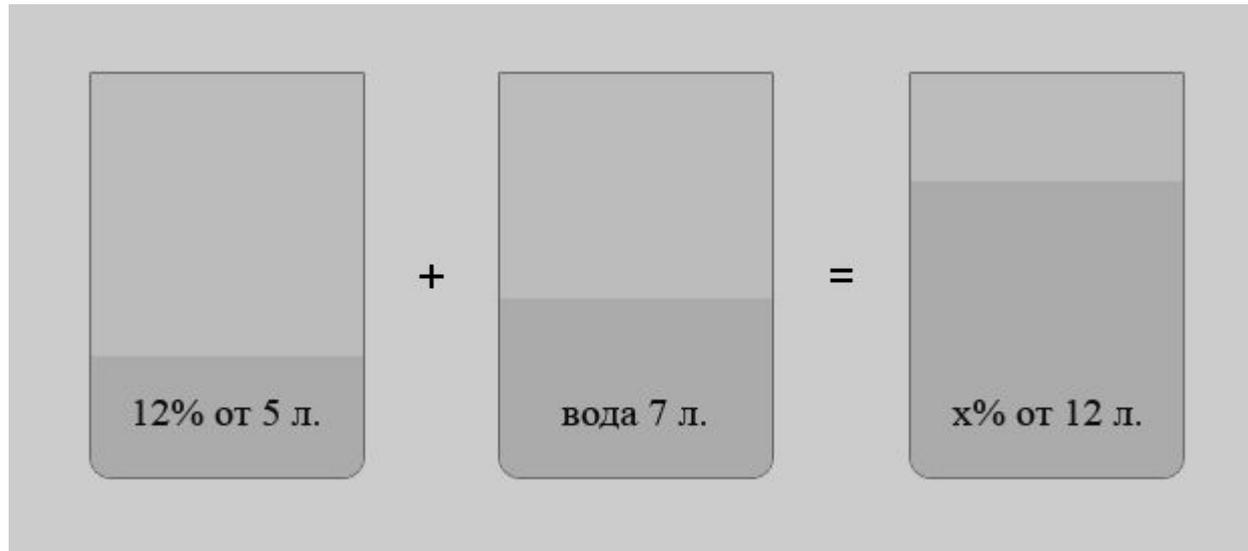
Доломан Дарьи

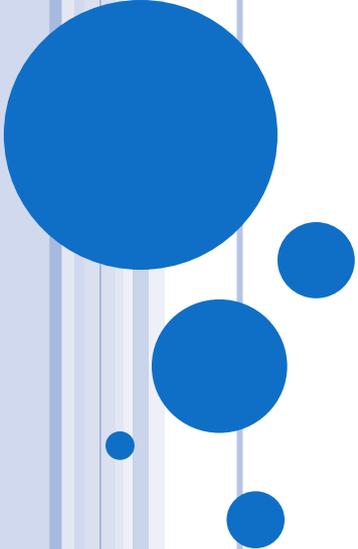
ЗАДАЧА №1

В сосуд, содержащий 5л 12-процентного водного раствора некоторого вещества, добавили 7л воды. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?



**В РЕШЕНИИ ПОДОБНЫХ ЗАДАЧ ПОМОГАЕТ КАРТИНКА.
ИЗОБРАЗИМ СОСУД С РАСТВОРОМ СХЕМАТИЧНО —
ТАК, КАК БУДТО ВЕЩЕСТВО И ВОДА В НЕМ НЕ
ПЕРЕМЕШАНЫ МЕЖДУ СОБОЙ, А ОТДЕЛЕНЫ ДРУГ ОТ
ДРУГА**





Первый сосуд содержал
 $0.12 * 5 = 0.6$ литра вещества.
Во втором сосуде была
только вода. Значит, в
третьем сосуде столько же
литров вещества, сколько и
в первом:

$$0.6 \text{ л} = 0.12x$$

$$x = 5$$

Ответ: 5

ПРАВИЛО КРЕСТА

12		x		5
	x			
0		12-x		7

$7x=60-5x$

$x=5$

Ответ: 5л

ЗАДАЧА №2

Рассчитать массу 10% р-ра и 80% р-ра вещ-ва, необходимую для приготовления 364г вещ-ва с концентрацией 60%.

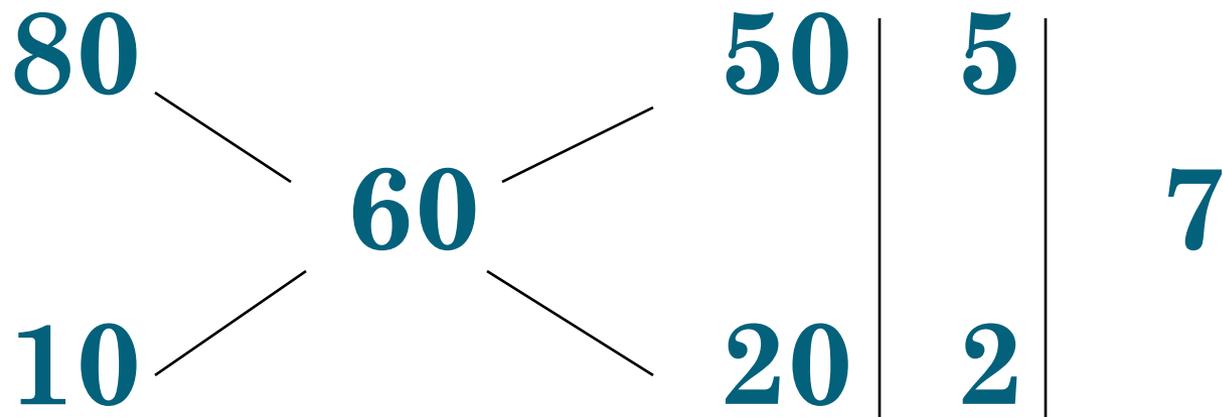
ПУСТЬ x - 1 Р-Р. ТОГДА y - 2 Р-Р.
СУММА РАСТВОРОВ РАВНА 364Г, А
ЧИСТОГО ВЕЩ-ВА В РАСТВОРЕ
 $364г * 0.6 = 218.4г$

$$\begin{cases} X+Y=364 \\ 0.8x+0.1y=218.4 \end{cases}$$

$$X=260$$

$$Y=104$$

Ответ: 260, 104.



$364:7=52$ – 1 часть

$52*2=104$ – 10%

$52*5=260$ – 80%

Ответ: 104, 260.

Спасибо

За

Внимание

