



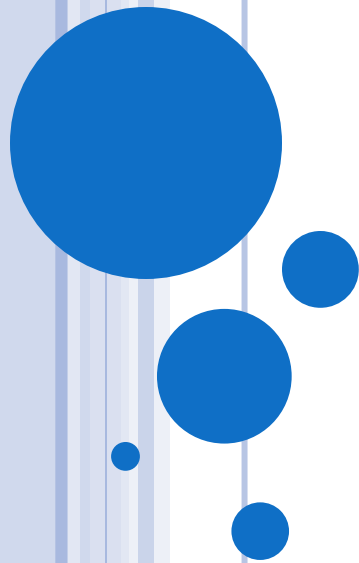
**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

**ХИМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ**

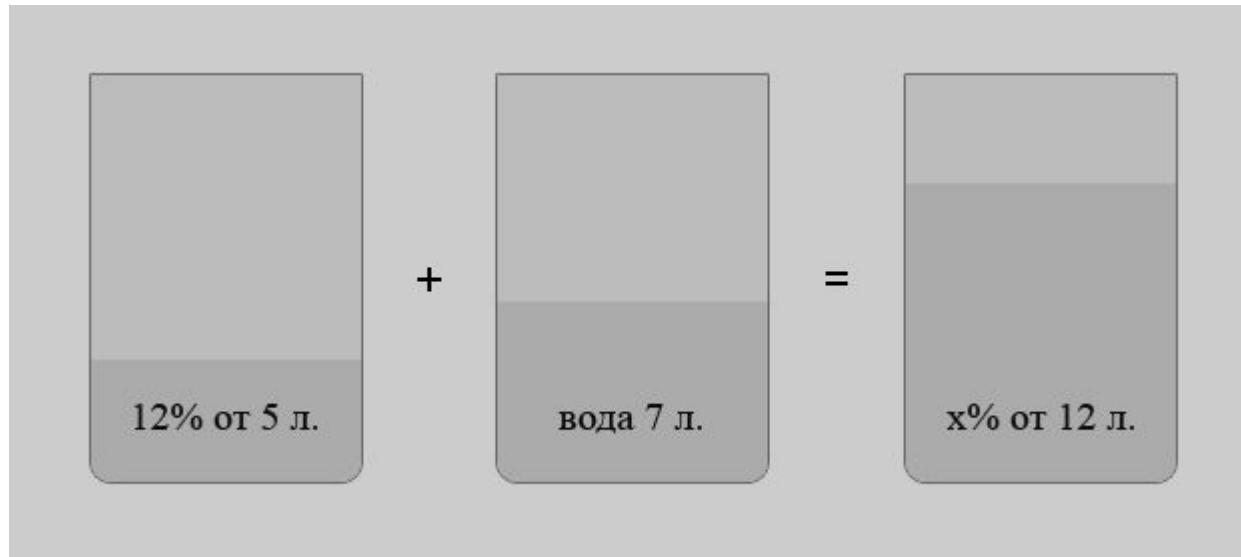
**Доломан Дарьи**

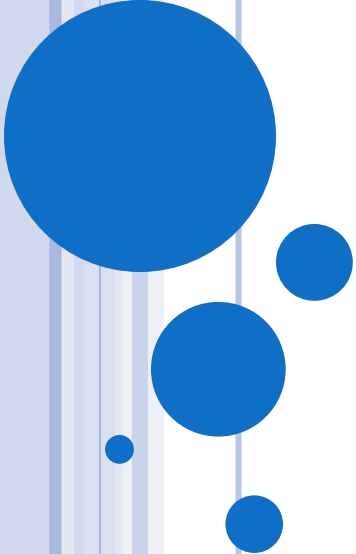
# ЗАДАЧА №1

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%.

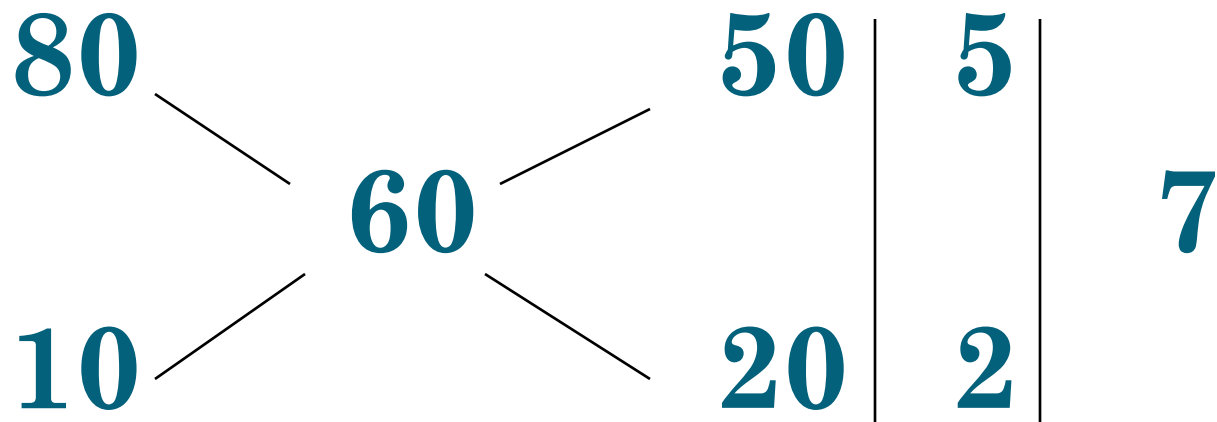
ПУСТЬ  $x$ - 1 Р-Р. ТОГДА  $y$ - 2 Р-Р.  
СУММА РАСТВОРОВ РАВНА 364Г, А  
ЧИСТОГО ВЕЩ-ВА В РАСТВОРЕ  
 $364г*0.6= 218.4г$

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

$$X=260$$

$$Y=104$$

Ответ: 260, 104.



**$364:7=52$  – 1 часть**

**$52*2=104$  – 10%**

**$52*5=260$  – 80%**

**Ответ: 104, 260.**



**Спасибо**

**За**

**Внимание**

