

$$\boxed{\begin{array}{c} 13\% \\ \downarrow \\ 13 \cdot 12,5 \\ \uparrow \\ 12,5 \text{ мл} \end{array}} + \boxed{\begin{array}{c} 31\% \\ \downarrow \\ 31 \cdot 2,5 \\ \uparrow \\ 2,5 \text{ мл} \end{array}} = \boxed{\begin{array}{c} x\% \\ \downarrow \\ x \cdot 14,5 \\ \uparrow \\ (12,5 + 2,5) \text{ мл} = 15 \text{ мл} \end{array}}$$

Внутри прямоугол - содержат числа серн. кислоты
в растворах, увеличенное в 100 раз;

$$13 \cdot 12,5 + 31 \cdot 2,5 = x \cdot 15 \quad | \cdot 2$$

$$30x = 13 \cdot 25 + 31 \cdot 5$$

$$30x = 5(13 \cdot 5 + 31)$$

$$30x = 5 \cdot 96$$

$$x = \frac{480}{30}$$

$$x = 16\%$$