

5. Koliko grama šećera bi trebalo dodati u 150g vode da bi se dobio 20% rastvor ?

Prvi način:

Ako želimo da dobijemo 20% rastvor, to znači da će u rastvoru biti 80% vode.

$$150g \rightarrow 80\%$$

$$xg \rightarrow 20\%$$

$$x = \frac{150g \cdot 20\%}{80\%}$$

$$x = 37,5g \text{ šećera}$$

Drugi način:

Ako 150g vode predstavlja 80%, onda je ukupna masa rastvora 100%.

$$150g \rightarrow 80\%$$

$$xg \rightarrow 100\%$$

$$x = \frac{150g \cdot 100\%}{80\%}$$

$$x = 187,5g \text{ rastvora}$$

$$m(\text{šećera}) = m(\text{rastvora}) - m(H_2O)$$

$$m(\text{šećera}) = 187,5g - 150g$$

$$m(\text{šećera}) = 37,5g$$