

N1

$$\text{серебро} = 10 \cdot 0,7 = 7 \text{ кг}$$

$$\text{золото} = 10 \text{ кг} - 7 \text{ кг} = 3 \text{ кг}$$

$$\text{Прибавили золота: } M_{\text{сплав}} = 7 + 3 + 8 = 18 \text{ кг}$$

Было изначально 70% серебра, а на 10% меньше, значит 60% серебра в сплаве:

$$18 \text{ кг} - 10\% \Rightarrow x \text{ кг} = \frac{60 \cdot 18}{100} = 10,8 \text{ кг}$$

$$\text{Прибавили меди: } 10,8 \text{ кг} - 7 \text{ кг} = 3,8 \text{ кг}$$

Ответ: 3,8 кг

N2

$$\text{золото} = 0,15 \cdot 4 \text{ т} = 0,6 \text{ т}$$

$$\begin{array}{l} 15\% - 0,6 \\ 60\% - x \end{array} \Rightarrow$$

$$\text{Добавили меди: } 2,4 - 0,6 = 1,8 \text{ т} \quad x = \frac{60 \cdot 0,6}{15} = 2,4 \text{ т}$$

Ответ: 1,8 т