|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Масса сплава | % содержание меди | Масса меди |
| 1 сплав | х | 90% = 0,9 | 0,9х |
| 2 сплав | у | 75% = 0,75 | 0,75у |
| **Сплав 1 + 2** | х + у | 80% = 0,8 | 0,8(х + у) |

Составляем уравнение:

**0,9х + 0,75у = 0,8(х + у)**

**0,9х + 0,75у = 0,8х + 0,8у**

**0,9х – 0,8х = 0,8х – 0,75у**

**0,1х = 0,05у**

**10х = 5у**

**2х = 1у**

**х : у = 1 : 2**

1 сплав – 1 часть **масса сплава**

2 сплав – 2 части **600 г**

$$\frac{600}{1+2}•1=200(г)$$

$$\frac{600}{1+2} •2=400(г)$$

Ответ: 200 г и 400 г