

У Вовочки 20 монет на общую сумму 64 рубля. Каждая достоинством в 2 рубля или в 5 рублей. Сколько у него монет по 2 рубля?

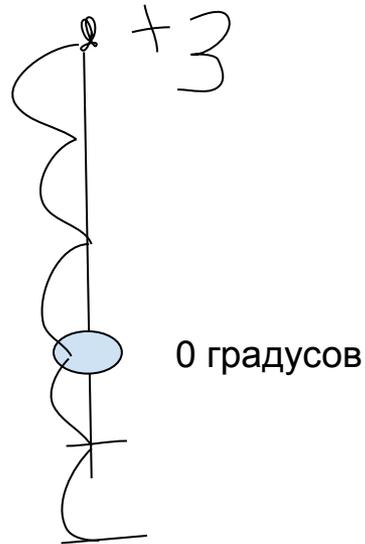
пусть в начале у Вовочки	49
все монеты по 2 рубля	52
	55
40 рублей - 20 по 2	58
43 рублей - 19 по 2 и 1 по 5	61
46 рублей - 18 по 2 и 2 по 5	64

пусть у нас "x" монет по 2
рубля, и "y" монет по 5
рублей

$$\begin{aligned}x+y &= 20 \\ 2x+5y &= 64\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= 20-y \\ 2(20-y)+5y &= 64 \\ 2 \cdot 20 - 2 \cdot y + 5y &= 64 \\ 40+3y &= 64 \\ 3y &= 64-40 \\ 3y &= 24 \\ y &= 24/3 \\ y &= 8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5 \cdot (3+2) &= 5 \cdot 3 + 5 \cdot 2 \\ -2+5 &= \end{aligned}$$



12 монет по 2 руб