

Задача 3]

$$\begin{cases} a \times b = 48 \\ 2a + 2b = 28 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a = 48/b \\ a + b = 14 \end{cases}$$

$$48/b + b = 14 \rightarrow b^2 - 14b + 48 = 0$$

$$D = 196 - 4 \cdot 1 \cdot 48 = 4$$

$$\begin{array}{ccc} b_1 = -6 & \swarrow \searrow & a_1 = -8 \\ b_2 = +6 & \swarrow \searrow & a_2 = +8 \end{array}$$

Ответ: длина = 6 см
ширина = 8 см