3. Задача

Площадь $= 48 \text{м}^2$

Периметр $= 28 \text{м}$

$$\begin{cases} 2(x+y) = 28 \\ x \cdot y = 48 \end{cases}$$

$x = 14 - y$

$(14-y) \cdot y = 48$

$-y^2 + 14y - 48 = 0$

$D = 14^2 - 4 \cdot 1 \cdot 48 = 4$

$y_1 = \dfrac{-14 + \sqrt{4}}{-2 \times 1} = 6$ $\qquad X_1 = 14 - 6 = 8$

$y_2 = \dfrac{-14 - \sqrt{4}}{-2 \times 1} = 8$ $\qquad X_2 = 14 - 8 = 6.$

Ответ: длина и ширина равны 6-ти и 8-ми метрам.