пусть у прямоугольника

длина = x

ширина = y

тогда по условию

$$x - 2 = y + 1$$
  $x \cdot y - 4 = (x - 2) \cdot (y + 1)$ 

объединяем это в систему уравнений

$$\begin{cases} x - 2 = y + 1 \\ x \cdot y - 4 = (x - 2) \cdot (y + 1) \end{cases}$$

чутка перезапишем

$$\begin{cases} x - 2 = y + 1 \\ x \cdot y - 4 = x \cdot y + x - 2y - 2 \end{cases}$$

решаем методом подстановки

$$x - 2 = y + 1 \mid +2$$
$$x = y + 3$$

подставляем

$$(y+3) \cdot y - 4 = (y+3) \cdot y + (y+3) - 2y - 2$$

$$(y+3) \cdot y - 4 = (y+3) \cdot y + y - 2y + 3 - 2$$

$$y^{2} + 3y - 4 = y^{2} + 3y - y + 1$$

$$y^{2} + 3y - 4 = y^{2} + 2y + 1 \mid -y^{2}$$

$$3y - 4 = 2y + 1 \mid -2y$$

$$y - 4 = 1 \mid +4$$

$$y = 5$$

подставляем в x = y + 3:

$$x = (5) + 3$$
$$x = 8$$

Не надо забывать, что просили то найти сторону квадрата, а это

$$x-2=(8)-2=6$$
 или  $y+1=(5)+1=6$ 

в любом случае ответ 6