**Чому дорівнюють сторони прямокутника a і b , якщо вони відносяться, як 3 : 4, а площа прямокутника дорівнює 2700 м² ?** *Дано:.*

 B C *ABCD-прямоугольник*

 S=2700 м²

 ***a***AD=*b;* AB=*a*;

 S=2700 м²; a:b=3:4;

 A ***b*** D Найти : a? b?

 Решение:

 *a∙b=2700; ab=2700; ab=2700;*

 *a/ b = ¾.* |∙ *4b* 4a=3b; *a=*$\frac{3}{4}$*b*.

 $\frac{3}{4}b^{2=2700;}$ Длинна отрезка не может быть отрицательной, значит берем

 *b2*=$\frac{2700\*4}{3}$; только положительное значение *b*=60. Подставим значение *b* в

 b2 = 900\*4; любое уравнение системы и найдем значение *a*. Получим:

 b2=3600; *4a=3\*60; a=15\*3; a=45.*

 b = √3600;

 b= ±60. Ответ: 60, 45 см.