**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=b*.

Длинна отрезка не может быть отрицательной, значит берем

*b2*=; 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.