

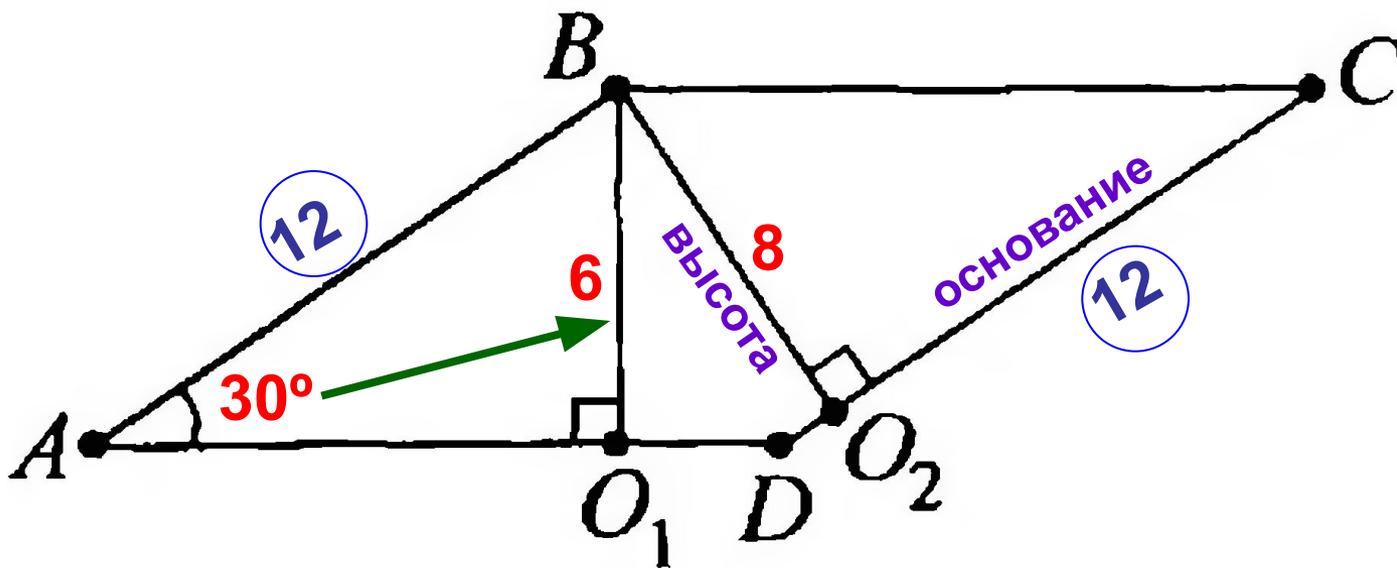
# Решение задач

по теме «Площади фигур»

№1

$ABCD$  – параллелограмм.  $BO_1 = 6$  дм,  $BO_2 = 8$  дм,  $\angle A = 30^\circ$ .

Найдите  $S_{ABCD}$ .



**S - ?**

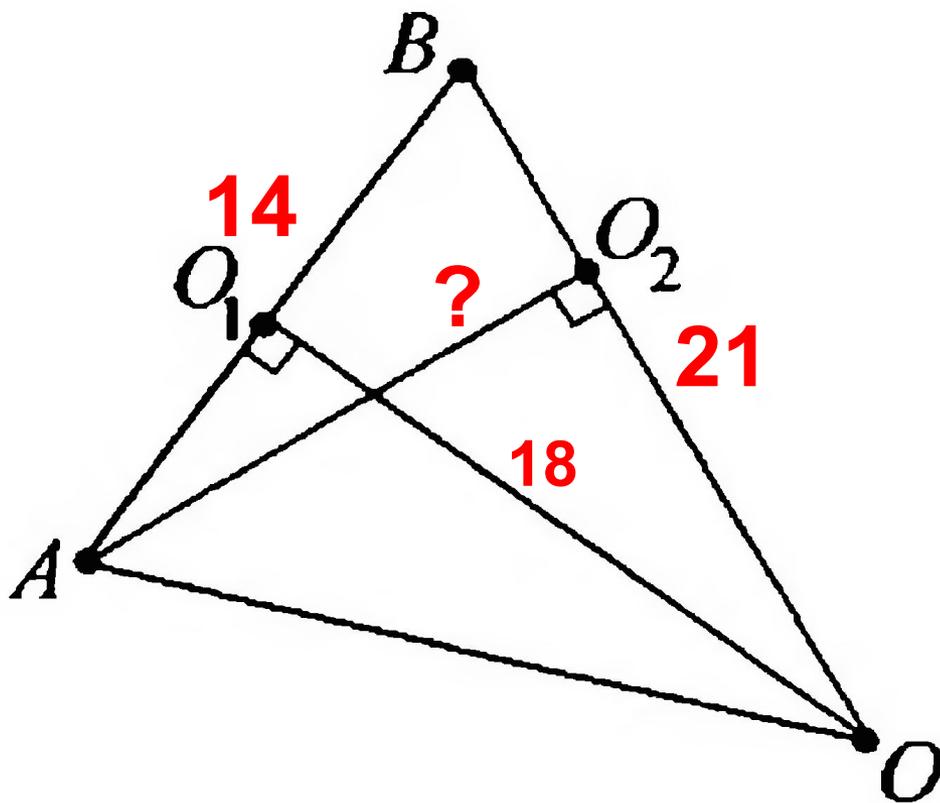
$$S = a \cdot h = 12 \cdot 8 = 96$$

Ответ: 96 дм<sup>2</sup>

№2

$ABO$  – треугольник.  $AB = 14$  см,  $BO = 21$  см,  $OO_1 = 18$  см.

Найдите высоту  $AO_2 = x$



Площадь  $\Delta$

$$\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot x = \frac{1}{2} \cdot 14 \cdot 18 \quad \cdot 2$$

$$21x = 14 \cdot 18 \quad : 21$$

$$x = \frac{14 \cdot 18}{21}$$

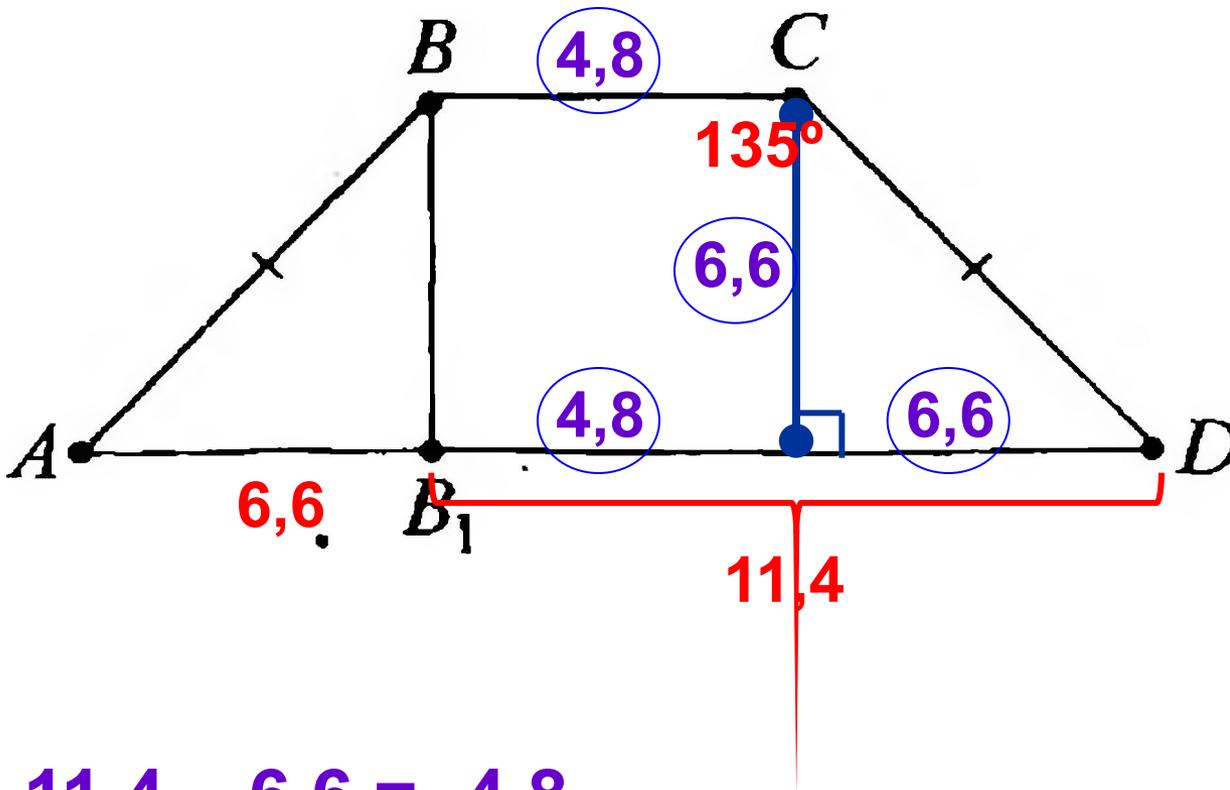
$$x = 12$$

Ответ: 12 см

№3

$ABCD$  – равнобедренная трапеция,  $\angle C = 135^\circ$ ,  $AB_1 = 6,6$  мм,  
 $B_1D = 11,4$  мм. Найдите  $S_{ABCD}$ . - ?

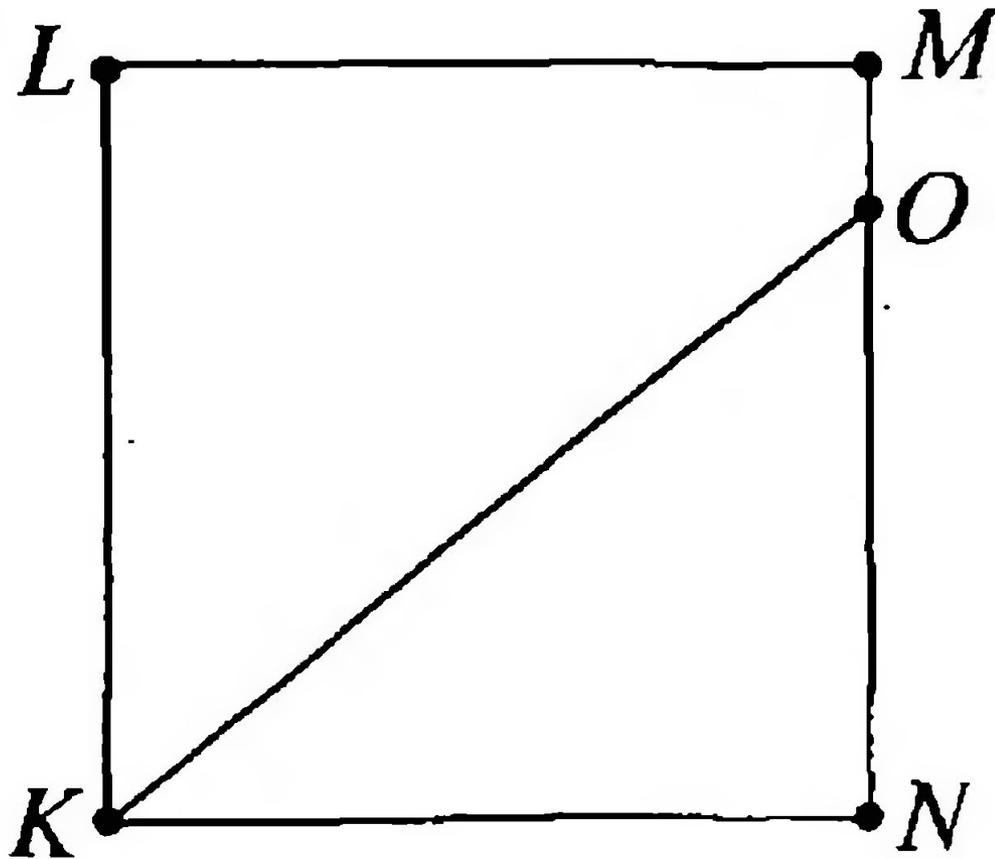
$$S = \frac{a + b}{2} \cdot h$$



$$11,4 - 6,6 = 4,8$$

№4

$KLMN$  – квадрат со стороной 14 см. На стороне  $MN$  взята точка  $O$  так, что  $ON = 12$  см. Найдите площадь трапеции  $KLMO$ .



№5

$HPCL$  – ромб, его периметр равен 100 см. Периметр треугольника  $HPC$  равен 64 см, периметр треугольника  $PCL$  равен 98 см. Найдите площадь ромба.

