

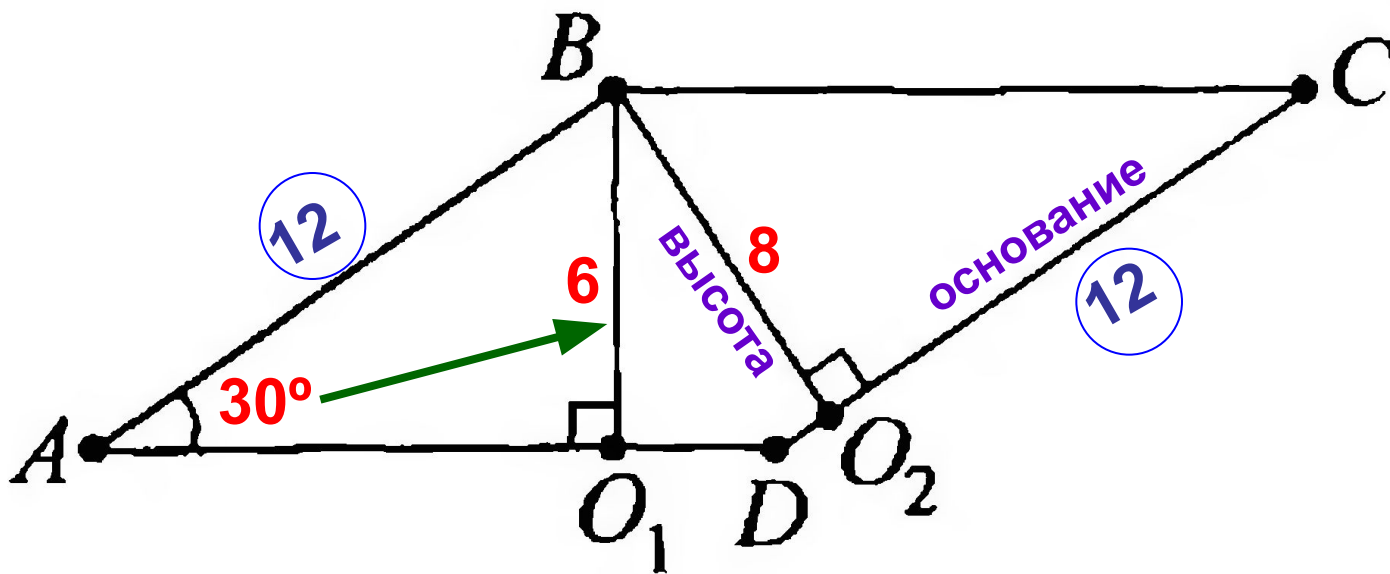
Решение задач

по теме «Площади фигур»

№1

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

Найдите S_{ABCD} .



S - ?

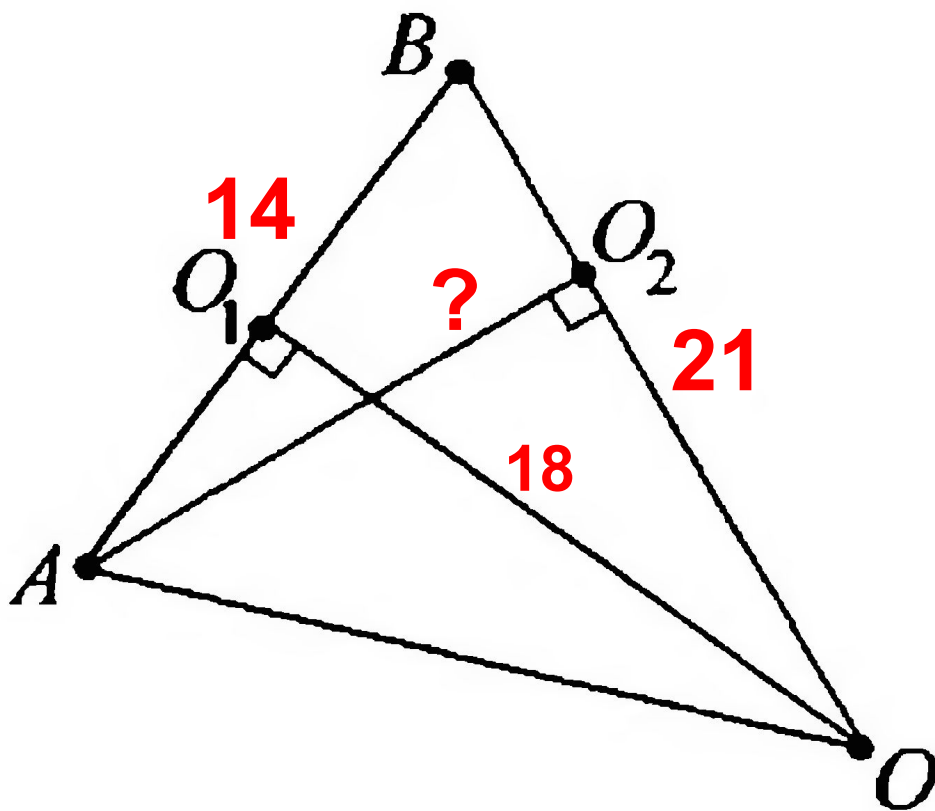
$$S = a \cdot h = 12 \cdot 8 = 96$$

Ответ: 96 дм²

№2

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

Найдите высоту $AO_2 = x$



Площадь Δ

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

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

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

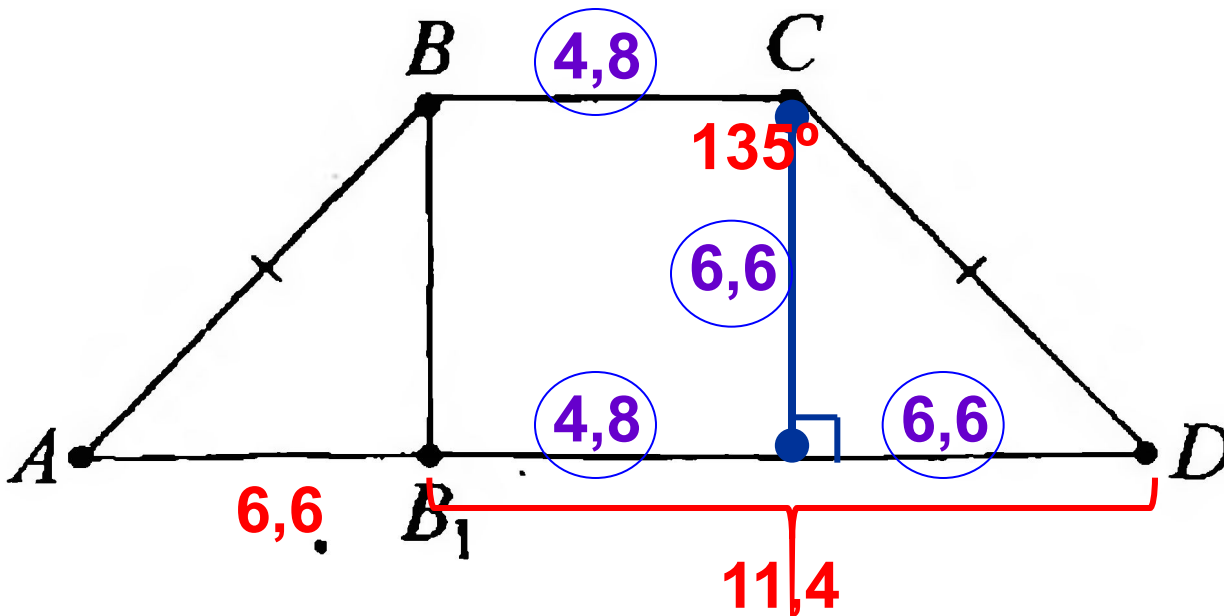
$$x = 12$$

Ответ: 12 см

№3

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

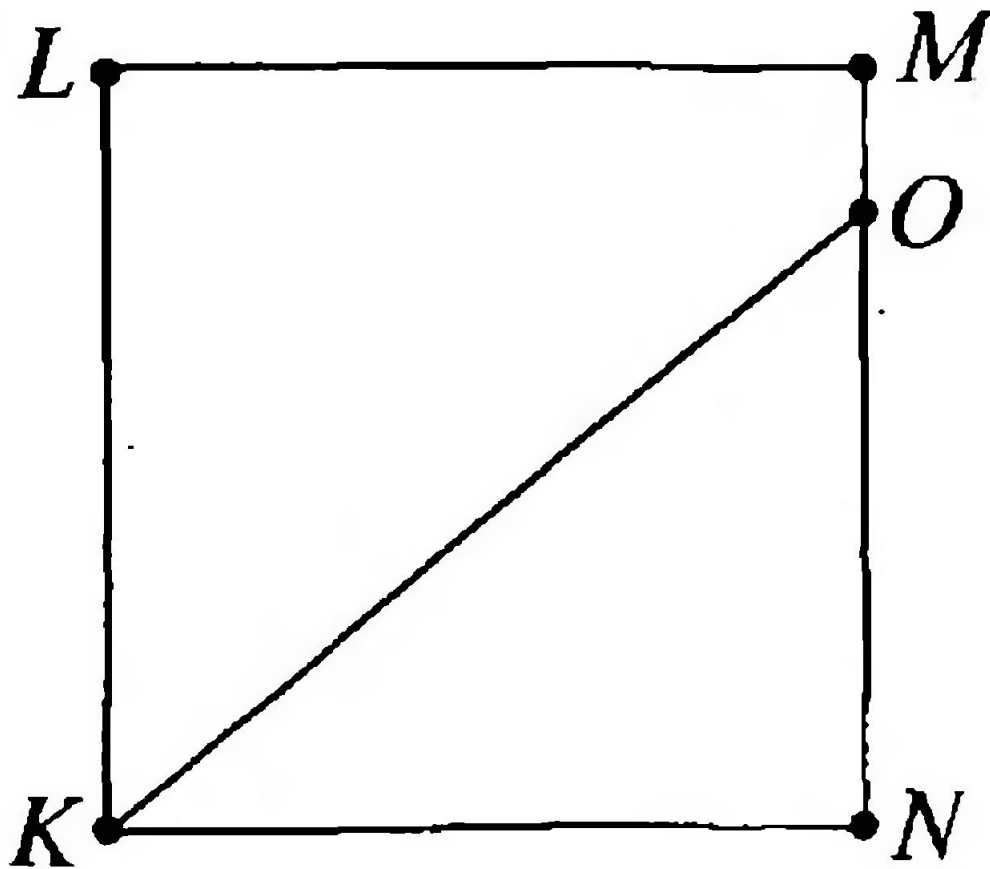
$$S = \frac{a + b}{2} \cdot h$$



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

№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.

