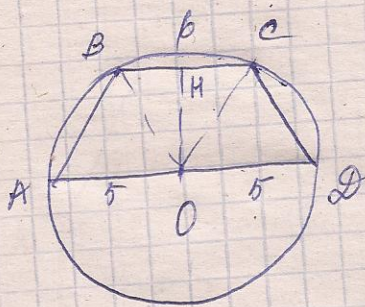




Только одно равнобокое
трапеции можно опи-
сать окружность, значит
 $AB = CD$

$\triangle BOC$ - равнобедренный, т.к.

$$OB = OC = R$$

$$R = 10 : 2 = 5 \text{ см.}$$

OH - высота трапеции, найдем ее из $\triangle HOC$
по теореме Пифагора. $HO = \sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{16} = 4 \text{ см.}$

$$S_{ABCD} = \frac{BC + AD}{2} \cdot OH = \frac{6 + 10}{2} \cdot 4 = 8 \cdot 4 = 32 \text{ см}^2$$

$$\text{Ответ: } 32 \text{ см}^2$$