



$$S_{ABCD} = 60 \text{ см}^2$$

$$OO_1 = 5$$

$$V_{\text{ц}} = S_{\text{осн}} \cdot H$$

ABCD - прямоугольник.

$$AB = H = 5 \text{ см}$$

$$BC = 60 : 5 = 12 \text{ см.}$$

$O_1B$  - гипотенуза, найдем ее из  $\triangle BO_1K$  - прямоугольно с катетами 8 и 6 см.

$$O_1B = \sqrt{8^2 + 6^2} = 10 \text{ см.}$$

$$S_{\text{осн}} = \pi R^2 = \pi \cdot 10^2 = 100 \pi \text{ см}^2$$

$$V_{\text{ц}} = 100 \pi \cdot 5 = 500 \pi \text{ см}^3$$

