



$$O_1 A_1 = 6 \text{ см}$$

$$OA = 10 \text{ см.}$$

$O_3 A_3$ - явл. средним диаметром трапеции $O_1 A_1 A O$,

$$O_3 A_3 = \frac{O_1 A_1 + OA}{2} = \frac{6 + 10}{2} = 8 \text{ см}$$

$$\checkmark S_3 = \pi R_3^2 = 8^2 \pi = 64 \pi \text{ см}^2$$

$O_2 A_2$ - явл. средним диаметром трапеции $O_1 A_1 A_3 O_3$

$$O_2 A_2 = \frac{O_1 A_1 + O_3 A_3}{2} = \frac{6 + 8}{2} = 7 \text{ см}$$

$$\checkmark S_2 = \pi R_2^2 = 7^2 \pi = 49 \pi \text{ см}^2$$

$O_4 A_4$ - средний диаметр трапеции $O_3 A_3 A O$

$$O_4 A_4 = \frac{O_3 A_3 + OA}{2} = \frac{8 + 10}{2} = 9 \text{ см.}$$

$$\checkmark S_4 = \pi R_4^2 = 9^2 \pi = 81 \pi \text{ см}^2. \quad (r_2, r_3, r_4 - \text{радиусы})$$

$O_2 A_2 = r_2$; $O_3 A_3 = r_3$; $O_4 A_4 = r_4$ - радиусы сечений и средних диаметров, т.к. высота разделена 4 равные части.

Ответ : $49 \pi \text{ см}^2$; $64 \pi \text{ см}^2$; $81 \pi \text{ см}^2$