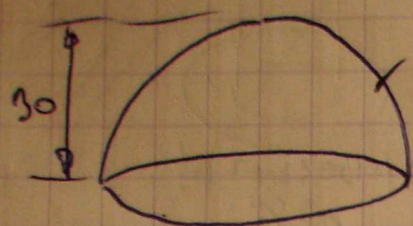


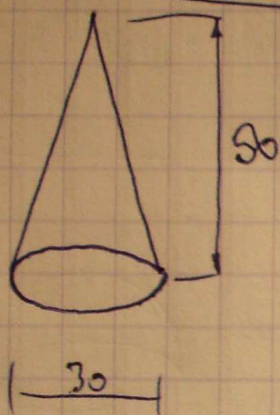
100

КАПЕЛУШЕ



$$P_{\text{поверхности}} = \frac{4\pi R^2}{2} = 2\pi R^2 = 2\pi \cdot 30^2 = 1800\pi$$

$R = 30$



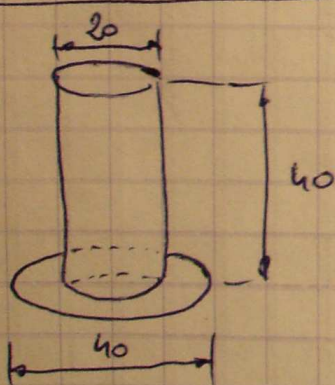
$$P_{\text{бока}} = 2\pi r \cdot l$$

$$r = 15$$

$$l = \sqrt{50^2 - 15^2}$$

$$l = \sqrt{2500 - 225} = \sqrt{2275} = 5\sqrt{91}$$

$$P_{\text{бока}} = 2\pi \cdot 5\sqrt{91} \cdot 15 = 150\pi\sqrt{91}$$



$$P_{\text{полн}} = P_{\text{декиа}} + P_{\text{пиерси}} + P_{\text{цилиндри}}$$

$$P_{\text{декиа}} = \pi \cdot 10^2 = 100\pi$$

$$P_{\text{пиерси}} = \pi (20 - 10)^2 = \pi \cdot 10^2 = 100\pi$$

$$P_{\text{цилиндри}} = 2\pi \cdot 10 \cdot 40 = 800\pi$$

КАПЕЛУШЕ
ПОДЛИНІСТЬ

>

КАПЕЛУШЕ
СТОПІКОЛУ

>

КАПЕЛУШЕ
ЦИЛІНДРИЧНОСТІ

(НАДПОВІДНО)

(СРЕДНЬ)

(НАДПОВІДНО)