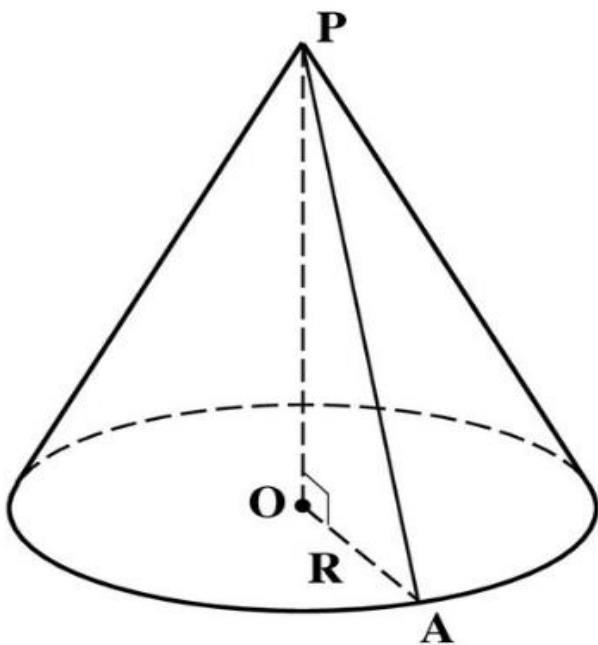


**Задача:**

Высота конуса равна 12 см, а радиус его основания равен 5 см. Найти площадь полной поверхности конуса. Ответ выразите в  $S/\pi$ .

**Решение:**

**Задача 1.** Высота конуса равна 12, а радиус основания равен 5. Найдите площадь полной поверхности конуса. В ответе запишите  $S/\pi$ .



*Образующая конуса :*

$$l = PA = \sqrt{12^2 + 5^2} = \\ = \sqrt{169} = 13$$

$$S_{\text{кон.}} = \pi r^2 + \pi rl = \\ = \pi(r^2 + rl)$$

$$S_{\text{кон.}} = \pi(5^2 + 5 \cdot 13) = 90\pi$$

$$\frac{S}{\pi} = 90. \quad \text{Ответ: } 90.$$