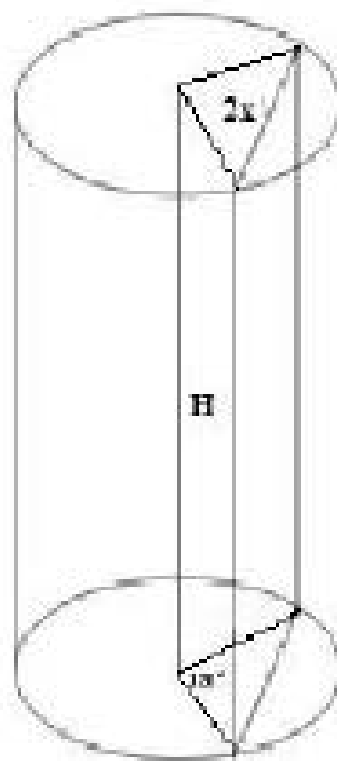
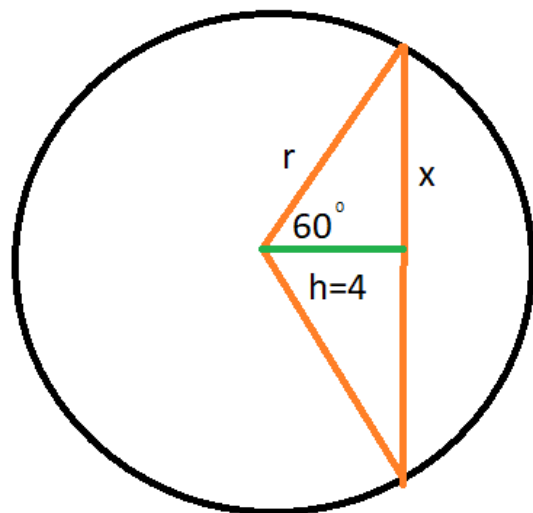


34 Рамнина паралелна со оската на прав цилиндар, на растојание 4 cm од неа отсекува од кружницата на основата лак кој одговара на централен агол од 120° .

А. Скицирај го пресекот и означи ги елементите кои ќе ги користиш при решавање на задачата.

Б. Одреди ја плоштината на пресекот ако висината на цилиндарот е $5\sqrt{3}\text{ cm}$.



$$\operatorname{tg}60^\circ = \frac{x}{h} = \sqrt{3} \rightarrow x = h\sqrt{3} = 4\sqrt{3}\text{ cm}$$

$$P = 2x \cdot H = 2 \cdot 4\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{3} = 120\text{ cm}^2$$