

23 Периметарот на кружницата опишана околу правилен шестаголник со
плоштина $150\sqrt{3} \text{ cm}^2$ изнесува **20π** *cm*.

$$P_{\text{шестоаголник}} = 6P_{\text{триаголник}} = 6 \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} R^2$$

$$150\sqrt{3} = 6 \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} R^2$$

$$R^2 = \frac{4 \cdot 150}{6}$$

$$R = \sqrt{100} = 10 \text{ cm}$$

$$L = 2R\pi = 2 \cdot 10\pi = \mathbf{20\pi} \text{ cm}$$

