

Zapis v zvezek:

Šolska vaja

1. Iz učbenika, stran 166 prepisi drugi rešen primer.
2. Učb. str. 167 / 3
3. Dolžina krožnega loka v krogu s polmerom 30 cm je 4π cm. Izračunaj pripadajoči središčni kot.

Potek reševanja:

Krog:

$$l = 12 \text{ cm}$$

$$r = 4 \text{ cm}$$

$$\alpha = ?$$

$$l = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ}$$

$$l = \frac{\pi \cdot r}{180^\circ} \cdot \alpha$$

$$4\pi = \frac{\pi \cdot 30}{180^\circ \cdot 6^\circ} \cdot \alpha$$

$$4\pi = \frac{\pi}{6^\circ} \cdot \alpha$$

$$\alpha = 4\pi : \frac{\pi}{6^\circ}$$

$$\alpha = \frac{4 \cdot \cancel{\pi} \cdot 6^\circ}{\cancel{\pi}}$$

$$\alpha = 24^\circ$$

Središčni kot meri 24° .

4. Dolžina loka l meri 12 cm, polmer krožnice r meri 4 cm. Izračunaj središčni kot.