

PONAVLJANJE GRADIVA

18.5.2020.



Napomena: Naslov i sve zadatke napišite u bilježnicu.

Sretno 😊

1. Izračunaj opseg kruga promjera duljine 9 dm.

Rješenje:

$$d = 2r = 9 \text{ dm} \rightarrow r = 4.5 \text{ dm}$$

$$o = ?$$

$$o = 2r\pi$$

$$o = 2 \cdot 4.5 \cdot 3.14$$

$$o = 28.26 \text{ dm}$$

2. Izračunaj duljinu polumjera kruga čiji je opseg 12.56 m.

Rješenje:

$$o = 12.56 \text{ m}$$

$$r = ?$$

$$o = 2r\pi$$

$$12.56 = 2r \cdot 3.14 \quad /: 3.14$$

$$4 = 2r \quad /: 2$$

$$r = 2 \text{ m}$$

3. Izračunaj duljinu promjera kruga čiji je opseg 30π cm.

Rješenje:

$$o = 30\pi \text{ cm}$$

$$d = ?$$

$$o = 2r\pi$$

$$30\pi = 2r\pi \quad /: \pi$$

$$30 = 2r \quad /: 2$$

$$r = 15 \text{ cm}$$

$$d = 2r$$

$$d = 2 \cdot 15$$

$$d = 30 \text{ cm}$$

4. Kolika je duljina promjera kruga ako kružnom luku duljine 16 cm odgovara središnji kut veličine 45° ?

Rješenje:

$$l = 16 \text{ cm}$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$d = ?$$

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

$$16 = \frac{r \cdot 3.14 \cdot 45^\circ}{180^\circ \cdot 4}$$

$$16 = \frac{r \cdot 3.14}{4} \quad / \cdot 4$$

$$64 = 3.14r \quad / : 3.14$$

$$r = 20.38 \text{ cm}$$

$$d = 2r$$

$$d = 2 \cdot 20.38$$

$$d = 40.76 \text{ cm}$$

5. Kolika je duljina kružnog luka kružnice duljine 75.36 cm i sa središnjim kutom veličine 30° ?

Rješenje:

$$o = 75.36 \text{ cm}$$

$$\alpha = 30^\circ$$

$$l = ?$$

$$o = 2r\pi$$

$$75.36 = 2r \cdot 3.14 \quad /: 3.14$$

$$24 = 2r \quad /: 2$$

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

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

$$l = \frac{12 \cdot 3.14 \cdot 30^\circ}{180^\circ}$$

6 1

$$l = 6.28 \text{ cm}$$

DOMAĆA ZADAĆA : Udžbenik str. 157.: **6.**, **8. a)**, **11. a)**

POZDRAV! 😊

