

**SDZ(4.del)**

str. 66

4. Za  $\pi$  uporabi približek 3,14 in izračunaj obseg kroga s polmerom:

a) 5 cm

b) 1,5 dm

c) 0,6 m

a)  $r = 5 \text{ cm}$

$$o = 2\pi r = 2 \cdot 3,14 \cdot 5 = \mathbf{31,4 \text{ cm}}$$

Str. 67

5. Za  $\pi$  uporabi približek  $\frac{22}{7}$  in izračunaj obseg kroga s premerom:

a) 7 cm

b) 4,9 dm

c)  $5\frac{1}{11}$  m

b)  $2r = d = 4,9 \text{ dm}$

$$o = 2\pi r = d \cdot \pi = 4,9 \cdot \frac{22}{7} = \mathbf{15,4 \text{ dm}}$$

Str. 68

9. Koliko metrov žice potrebujemo za vijačno vzmet, ki ima 20 ovojev, če je premer vzmeti 1,4 dm?

Reševanje:

$$\underline{2r = d = 1,4 \text{ dm}}$$

$$o = 2\pi r = d \cdot \pi = 1,4 \cdot 3,14 = \mathbf{4,394 \text{ dm}}$$

$$\mathbf{20 \cdot 4,394 = 87,92 \text{ dm} = 8,8 \text{ m}}$$

Str. 69

15. Deblo sekvoje ima premer 10 m.

a) Koliko meri obseg njenega debla?

b) Koliko ljudi ga lahko objame, če je dolžina iztegnjenih rok človeka 1,5 m?

Reševanje:

a)  $2r = d = 10 \text{ m}$

$$o = 2\pi r = d \cdot \pi = 10 \cdot 3,14 = \mathbf{31,4 \text{ m}}$$

b)  $31,4 : 1,5 = 20,9 \rightarrow$  Objame ga lahko 21 ljudi.

Str. 70

18. Izračunaj premer kroga z obsegom:

a) 6,28 dm

b) 314 cm

c)  $1\frac{4}{7}$  m ( $\pi \doteq \frac{22}{7}$ )

a)  $o = 2\pi r = d \cdot \pi = 6,28 \text{ } /: 3,14$

$$d = 2 \text{ dm}$$

c)  $o = 2\pi r = d \cdot \pi = \frac{11}{7} \text{ } /: \frac{22}{7}$

$$d = \frac{11}{7} \cdot \frac{7}{22} = \frac{1}{2} \text{ m}$$

19. Izračunaj polmer kroga z obsegom:

a)  $6\pi$  cm

b) 31,4 dm

c)  $\frac{1}{2}\pi$  m

a)  $o = 2\pi r = 6\pi \text{ } /: \pi$   
 $2r = 6 \rightarrow r = 3 \text{ cm}$

b)  $o = 2\pi r = 31,4 \text{ } /: 6,28$  ( $2\pi = 2 \cdot 3,14 = 6,28$ )

$$r = 5 \text{ dm}$$