

1. VRA - DOLŽINA KROŽNEGA LOKA - REŠITVE

U str. 167/1

a) $r = 90 \text{ cm}$

a) $\alpha = 60^\circ$

$l = 90 : 6 = \underline{\underline{15 \text{ cm}}}$

$360^\circ : 60^\circ = 6$, torej je lok 6 krat manjši od obsega.

b) $\alpha = 90^\circ$

$l = 90 : 4 = \underline{\underline{22,5 \text{ cm}}}$

$360^\circ : 90^\circ = 4$, torej je lok 4 krat manjši od obsega.

c) $\alpha = 120^\circ$

$l = 90 : 3 = \underline{\underline{30 \text{ cm}}}$

$360^\circ : 120^\circ = 3$, torej je lok 3 krat manjši od obsega.

č) $\alpha = 20^\circ$

$l = 90 : 18 = \underline{\underline{5 \text{ cm}}}$

$360^\circ : 20^\circ = 18$, torej je lok 18 krat manjši od obsega.

d) $\alpha = 200^\circ$

$l = 90 : 1,8 = \underline{\underline{50 \text{ cm}}}$

$360^\circ : 200^\circ = 1,8$, torej je lok 1,8 krat manjši od obsega.

e) $\alpha = 300^\circ$

$l = 90 : 1,2 = \underline{\underline{75 \text{ cm}}}$

$360^\circ : 300^\circ = 1,2$, torej je lok 1,2 krat manjši od obsega.

U sth. 167 / mod. 2

a) $r = 20 \text{ cm}$
 $\alpha = 75^\circ$

$$l = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ} = \frac{\pi \cdot 20 \cdot 75^\circ \cdot 1,25}{180^\circ \cdot 3} =$$
$$= \frac{3,14 \cdot 25}{3} = \underline{\underline{26,2 \text{ cm}}}$$

b) $2r = 30 \text{ cm}$
 $\alpha = 120^\circ$
 $r = 15 \text{ cm}$

$$l = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ} = \frac{3,14 \cdot 15 \cdot 120^\circ}{180^\circ} = \underline{\underline{31,4 \text{ cm}}}$$

c) $r = 12 \text{ cm}$
 $\alpha = 108^\circ$

$$l = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ} = \frac{3,14 \cdot 12 \cdot 108^\circ}{180^\circ} = \underline{\underline{22,6 \text{ cm}}}$$