

3.2.8 Oblouková míra

Př. 1: Urči obvod kruhu s poloměru $r = 5 \text{ cm}$.

Př. 2: Urči na kružnici o poloměru $r = 5 \text{ cm}$ délku kružnicového oblouku se středovým úhlem 90° .

Př. 3: Urči na kružnici o poloměru r délku kružnicového oblouku se středovým úhlem:
a) 20° b) α .

Př. 4: Doplně tabulku:

středový úhel [otáčky]	středový úhel [$^\circ$]	délka oblouku o poloměru r_1	délka oblouku o poloměru r_2
otáčka	360°	$2\pi r_1$	
půlotáčka			
	90°		
desetina otáčky			
	20°		

- Př. 5:** Najdi v tabulce převodní vztah mezi stupni a radiány.
- Př. 6:** Je dána kružnice o poloměru r . Urči délku oblouku této kružnice se středovým úhlem: a) 1 rad b) 0,5 rad c) $0,1\pi$ rad
- Př. 7:** Vypočti velikost 1 radiánu ve stupních.
- Př. 8:** Vypočti velikost 1 stupně v radiánech.
- Př. 9:** Převed' 60° na radiány. Výsledek vyjádři v přesném tvaru pomocí čísla π .
- Př. 10:** Vyjádři v radiánech v přesném tvaru pomocí π :
a) 45° b) 90° c) 210°
- Př. 11:** Vyjádři ve tvaru desetinného čísla s přesností na dvě desetinná místa v radiánech velikosti úhlů:
a) 70° b) 358° c) 181°
- Př. 12:** Vyjádři ve stupních $\frac{1}{6}\pi$ rad .
- Př. 13:** Vyjádři ve stupních:
a) $\frac{2}{3}\pi$ rad b) $\frac{3}{2}\pi$ rad c) $\frac{5}{6}\pi$ rad
- Př. 14:** Vyjádři ve tvaru desetinného čísla s přesností na dvě desetinná místa ve stupních velikosti úhlů: a) $\frac{\pi}{15}$ rad b) $1,1\pi$ rad c) 5 rad d) 0,25 rad
- Př. 15:** Petáková:
strana 40/cvičení 1 α) ω)
strana 40/cvičení 2 α)
strana 40/cvičení 3 x_1
strana 40/cvičení 4 y_1) y_4)