

3.2.8 Oblouková míra

Př. 1: Urči obvod kruhu o 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: Doplň 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 vyjádří v přesném tvaru pomocí čísla π .

Př. 10: Vyjádří v radiánech v přesném tvaru pomocí π :

- a) 45° b) 90° c) 210°

Př. 11: Vyjádří ve tvaru desetinného čísla s přesností na dvě desetinná místa v radiánech velikosti úhlů:

- a) 70° b) 358° c) 181°

Př. 12: Vyjádří ve stupních $\frac{1}{6}\pi$ rad.

Př. 13: Vyjádří ve stupních:

- a) $\frac{2}{3}\pi$ rad b) $\frac{3}{2}\pi$ rad c) $\frac{5}{6}\pi$ rad

Př. 14: Vyjádří 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)