

3.4.10 Obsah kruhové výseče

Př. 1: Doplň tabulku. Výsledky udávej s přesností na tři platné číslice.

r	d	o	S
	12		
		0,3	
$\frac{4}{9}$			
			10

Př. 2: Načrtni kruh K a kruhovou výseč tohoto kruhu se středovým úhlem 60° . Jak velký bude obsah této kruhové výseče, pokud se obsah celého kruhu rovná 720 cm^2 ? Jak velký by byl obsah kruhové výseče, která by měla středový úhel 1° ?

Př. 3: Urči obsah kruhové výseče o poloměru $r = 10 \text{ cm}$ a středovém úhlu:

- a) 90° b) 12° c) 231°

Př. 4: Odvod' vzorec pro obsah kruhové výseče o poloměru r a středovém úhlu α .

Př. 5: Využij získaný vzorec pro doplnění tabulky obsahů kruhových výsečí. Přemýšlej, jak postupovat, abys na kalkulačce zadával co nejméně čísel. Výsledky udávej na tři platné číslice.

	36°	100°	305°	7°
15km				
0,21 m				