

## 2.10.9 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  $60^\circ$ . Jak velký bude obsah této kruhové výseče, pokud se obsah celého kruhu rovná  $720 \text{ cm}^2$ ? Jak velký by byl obsah kruhové výseče, která by měla středový úhel  $1^\circ$ ?

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

- a)  $90^\circ$                       b)  $12^\circ$                       c)  $231^\circ$

**Př. 4:** Odvod' vzorec pro obsah kruhové výseče o poloměru  $r$  a středovém úhlu  $\alpha$ .

**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.

	$36^\circ$	$100^\circ$	$305^\circ$	$7^\circ$
15km				
0,21 m				