



KRUŽNICE, KRUH, VÁLEC

10 Doplň tabulku.

poloměr kruhu	5 cm	11 m	0,7 dm	a dm	$\frac{1}{2} a$ dm	$10a$ cm
obvod kruhu						
obsah kruhu						

11 Vypočítej délku kružnice, která ohraničuje kruh o obsahu a) 785 dm^2 ; b) $86,5 \text{ dm}^2$; c) $16,25 \text{ m}^2$.



12 Vypočítej obsah kruhu, který je ohraničen kružnicí délky a) 100 cm; b) 2π cm; c) $8\pi^3$ dm; d) 8 dm; e) 16π m.



13 Doplň tabulku.

průměr kruhu	2 cm			10 cm		
obvod kruhu		2π dm			52π cm	
obsah kruhu			$\pi^2 \text{ dm}^2$			$36\pi^2 \text{ m}^2$



14 Odhadni, který ze dvou útvarů má větší obsah. Správnost odhadu ověř výpočtem.

a) čtverec o straně 4 cm nebo kruh o poloměru 2 cm;

b) čtverec o straně π cm nebo kruh o poloměru 2 cm;

c) čtverec o straně 3 cm nebo kruh o poloměru 2 cm.

15 Doplň tabulku.

délka strany čtverce	2 dm					
obvod čtverce		40 cm				
obsah čtverce			1 ar			$2a \text{ cm}^2$
obvod kružnice vepsané do čtverce				$\pi \text{ cm}$		
obvod kružnice čtverci opsané					1 m	

16 Do čtverce o straně 4 dm umístí co největší množství kruhů o průměru 8 cm tak, aby se nepřekrývaly. Vypočítej velikost plochy té části čtverce, která nepatří žádnému kruhu.