1. Vypočítej obsah kruhu s poloměrem:
	1. 10 cm b) 7 cm c) 16 mm d) 3,6 m e) 14,4 dm
2. S přesností na desetiny urči obsah kruhu s průměrem:
	1. 9 dm b) 12 cm c) 25 mm d) 100 cm e) 8,6 m
3. Obvod kruhu je 21,98 cm. Urči jaký je jeho obsah.
4. Obsah kruhu je 168,4 cm2. Jaký je jeho obvod? Výsledek zaokrouhli na jedno desetinné místo.
5. Doplň tabulku. Počítej s přesností na setiny.:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| poloměr kruhu ***r*** |  | 3 cm |  | 0,7 mm |  |  |
| průměr kruhu ***d*** | 12 dm |  |  |  |  | 24 cm |
| obsah kruhu ***S*** |  |  | 12,56 m2 |  | 3,14 cm2 |  |

1. Martin rozdělil pizzu s průměrem 32 cm na šest stejných dílků. Jaký je obsah jednoho z nich?
2. Kruh má stejný obsah jako čtverec se stranou o délce 4,5 cm.
	1. Vypočítej poloměr tohoto kruhu.
	2. Nejprve odhadni a pak urči, zda má větší obvod čtverec nebo kruh.



1. Ve čtvercové síti je znázorněn obdélník, ze kterého je vystřiženo šest kruhů. Délka dílku čtvercové sítě je 2 cm.
	1. Jaký je průměr jednoho kruhu?
	2. Jaký je obsah jednoho kruhu?
	3. Kolik procent z obdélníku je vystřiženo?



1. Značka Zákaz vjezdu má vnější průměr červeného mezikruží 700 mm, vnitřní průměr je o 15% menší.
	1. Vypočítej obsah mezikruží.
	2. V procentech vyjádři, jak velká část z celé značky je bílá.



1. Celkový průměr šipkového terče je 42 cm. Průměr oblasti, ve které získáte body je 36 cm. S přesností na desetiny urči, jak velkou plochu v procentech z tohoto terče zaujímá bodovaná plocha.