**Samostatná práce** do sešitu - **řešení**

V tabulce jsou zadané údaje dvou kruhů. Úkolem je dopočítat chybějící údaje v tabulce, výsledky zaokrouhlit na celé jednotky. Pozor na jednotky u každého výsledku.Řešení piš pod tabulkou, při výpočtech můžeš používat kalkulačku. Vzorečky znáš z předchozí látky. Žáci s podpůrnými opatřeními řeší 1.kruh.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Údaj** | **Poloměr** | **Průměr** | **Obvod** | **Obsah** |
| **1.kruh** | 5 mm | 10 mm | 31 mm | 79 $mm^{2}$ |
| **2.kruh** | 7 cm | 14 cm | 44 cm | 155 $cm^{2}$ |

1.kruh

r = d : 2 o = 2 · π · r S = π · $r^{2}$

r = 5 mm o = 2 · 3,14 · 5 S = 3,14 · $5^{2}$

 o = 31,4 mm S = 3,14 · 25

 S = 78,5 $mm^{2}$

2.kruh

r = $\sqrt{\frac{S}{π}}$ d = 2 · r o = π · d

r = $\sqrt{\frac{155}{3,14}}$ d = 2 · 7 = 14 cm o = 3,14 · 14

r ≐ $\sqrt{49}$ o = 43,96 cm ≐ 44 cm

r ≐ 7 cm