

KRUH, KRUŽNICE – SLOVNÍ ÚLOHY

U všech příkladů nezapomeň na náčrt a zápis. Dávej si pozor, zda je zadán poloměr nebo průměr.

- 1) Jakou plochu trávníku spásla koza Líza, přivázaná ke kůlu 6metrovým provazem?
- 2) Vypočítejte průměr kmene stromu s obvodem 119 cm. Výsledek zaokrouhli na 1 desetinné místo.
- 3) Ve čtvercové zahradě s délkou strany 12 m jsou dva kruhové květinové záhony s poloměrem 2 m a zbytek zahrady tvoří tráva. Určete plochu, která je zarostlá trávou.

- 4) Řešte číselnou meandrovou doplňovačku. Vyřešte úlohy z legendy a výsledky zapište do doplňovačky bez desetinné čárky, při výpočtech používejte $\pi = 3,14$. Ve vybarvených polích nahrad'te číslice písmeny z tabulky a po řádcích přečtete tajenku, kterou je známé rčení.

Dokážete je vysvětlit?

		B	D			G
A						
				F		
	C			E		
				H		

K	B	Y	L	O	T	W	A	E	R
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Legenda:

- A: Obvod kruhu s poloměrem 5 cm v centimetrech.
- B: Obvod kruhu s průměrem 60 mm v milimetrech.
- C: Obsah kruhu s průměrem 5 cm v centimetrech čtverečních.
- D: Obsah čtvrtkruhu, který vznikl z kruhu o obsahu $10\,272\text{ m}^2$, v metrech čtverečních.
- E: Kolik celých otáček udělá kolo auta o poloměru 26 cm na vzdálenosti 25 km?
- F: Kolik centimetrů čtverečních plechu je potřeba na výrobu 120 krytů na disky kol (poklic) s průměrem 30 cm?
- G: Jaká je délka půlkružnice, která vznikne z kružnice o délce 295 cm?
- H: Jakou plochu v mm^2 má celá pizza, jestliže její osmina má plochu $5\,010,5\text{ mm}^2$?

Tajenka:

ŘEŠENÍ:

- 1) 113,04 m²
- 2) 37,9 cm
- 3) 118,88 m²
- 4)

„Bylo to Waterloo“

1	4	^B 1	^D 2	0	8	^G 1
^A 3	8	8	5	4	7	4
5	4	8	6	^F 8	5	7
2	^C 1	1	5	1 ^E	0	8
6	9	1	3	^H 4	0	4