



Tvary a cestičky s Ježkom Jožkom

ŤAHÁK OD SMARTELINA: AKO SPOZNAŤ TVARY?

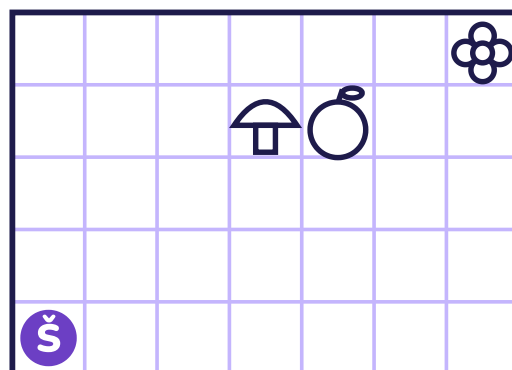
- **Štvorec** má 4 rovnako dlhé strany, **obdĺžnik** má 2 dlhé a 2 krátke strany.
- Pri zrkadle počítaj **štvorčeky**: koľko vľavo od čiary, toľko vpravo.

- 1 **Jožkova cestička:** Začni na políčku **Š**. **Kresli** cestičku podľa šípok a **zakrúžkuj**, čo Jožko nájde.

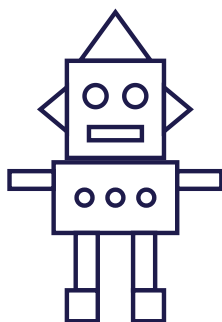
Jožkov kód (začni na Š):



Jedna šípka = jeden krok o jedno políčko.

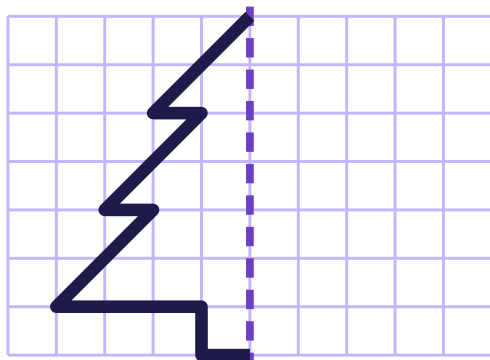


- 2 **Robot pre Macka Gustáva:** **Spočítaj**, koľko je v robotovi kruhov, štvorcov, trojuholníkov a obdĺžnikov. **Zapíš** počet.



	kruh	
	štvorec	
	trojuholník	
	obdĺžnik	

- 3 **Jedlička pre Včielku Lily:** Lily nakreslila polovicu jedličky. **Dokresli** druhú polovicu tak, aby boli obe strany **rovnaké**.



Prerušovaná čiara
je zrkadlo. Každý
roh nakresli
rovnako ďaleko
od zrkadla.



Tvary a cestičky s Ježkom Jožkom

Klúč pre rodiča – vytlačte túto stranu samostatne, aby dieťa počas práce nevidelo riešenia.

1 Jožkova cestička

Jožko nájde jablko. Cesta: 3× doprava, 2× hore, 1× doprava, 1× hore.

O čo ide: Orientácia v štvorcovej sieti a postup podľa návodu – kódu zo šípok (ŠVP 2023, 1. cyklus: orientácia v rovine a v priestore).

Ako to vysvetliť dieťaťu: „Prstom ukáž na prvú šípku a urob jeden krok. Potom si šípku odškrtni, nech sa v kóde nestratíš.“

Častá chyba: Dieťa započíta políčko Š ako prvý krok, urobí za šípku viac krokov naraz alebo zamení hore a dole. Ak skončí pri hříbe, vynechalo jeden krok doprava.

Skúste spolu: Doma vytvorte z dlaždíc alebo papierov „sieť“. Dieťa vám diktuje šípky a vy chodíte – potom si úlohy vymeňte.

2 Robot pre Macka Gustáva

Kruhy: 5 • štvorce: 3 • trojuholníky: 3 • obdĺžniky: 6

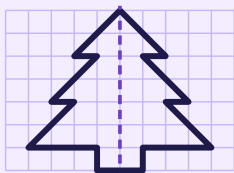
O čo ide: Rozlišovanie a pomenovanie rovinných útvarov – kruh, štvorec, trojuholník, obdĺžnik – aj keď sú vložené do seba (ŠVP 2023, 1. cyklus: geometrické útvary v rovine).

Ako to vysvetliť dieťaťu: „Štvorec má všetky strany rovnako dlhé, obdĺžnik má dve dlhé a dve krátke. Každý spočítaný tvar si jemne prečiarkni.“

Častá chyba: Dieťa prehliadne oči a ústa vo vnútri hlavy alebo zarába štvorcové topánky medzi obdĺžniky.

Skúste spolu: Hľadajte tvary v kuchyni: tanier (kruh), utierka (štvorec), krabica od mlieka (obdĺžnik). Kto nájde viac?

3 Jedlička pre Včielku Lily



Pravá polovica je zrkadlový obraz ľavej – každý roh je rovnako ďaleko od prerušovanej čiary.

O čo ide: Prvé skúsenosti s osovou súmernosťou v štvorcovej sieti (ŠVP 2023, 1. cyklus: súmerné útvary).

Ako to vysvetliť dieťaťu: „Spočítaj, o koľko štvorčekov je roh vľavo od čiary. Rovnako veľa štvorčekov odpočítaj vpravo a urob bodku. Potom bodky spoj.“

Častá chyba: Dieťa nakreslí druhú polovicu otočenú rovnakým smerom (posunie ju), namiesto zrkadlenia.

Skúste spolu: Prehnite papier, na jednu polovicu nakreslite fixkou tvar a priložte ho k oknu – obkreslite ho na druhú stranu. Alebo postavte zrkadlo na čiaru.