



Mgr. Alena Lampertová

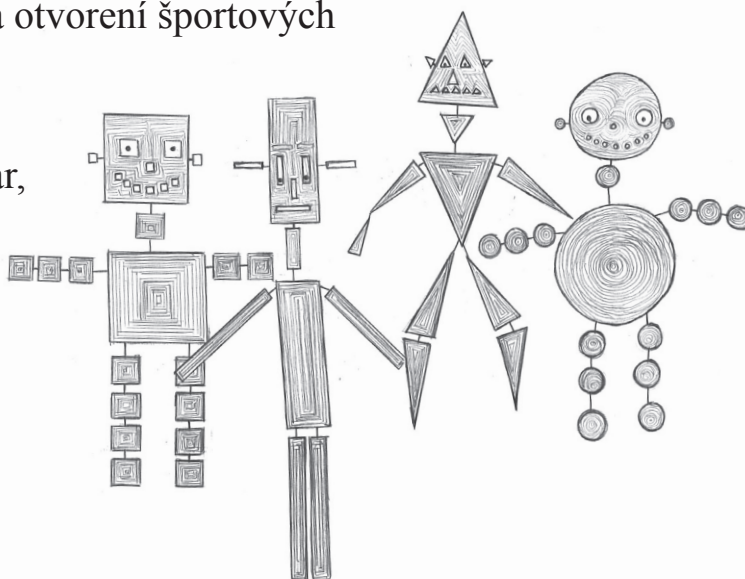
## Geometríci na Geometriolande



Na planéte Geometrioland, ktorá leží v galaxii zvanej Betulaxia, sa žije úplne iný život ako u nás, na planéte Zem. Celý povrch planéty je posiaty brezami bradavičnatými. Na nich majú svoje domy geometríci. Sú to veľmi vľúdne a priateľské tvory. Napriek tomu, že sa svojím vzhľadom vzájomne odlišujú tak ako my, ľudia, vychádzajú spolu dobre. Žijú tam štvorčekovci, obdĺžnikovci, trojuholníkovci a kružničiaci. Telo štvorčekovcov je zložené zo štyroch rovnako dlhých strán, majú teda štyri vrcholy. Obdĺžnikovci majú tiež štyri vrcholy a štyri strany ako štvorčekovci, ale ich telo má vždy dve strany, ktoré sú oproti sebe, rovnako dlhé. Telá trojuholníkov majú na rozdiel od štvorčekovcov a obdĺžnikovcov tri strany a tri vrcholy.

Povrch planéty Geometriolandu je príliš horúci, preto sa geometríci pohybujú tak, že poskakujú po konároch briez. Jedného krásneho slnečného dňa si spravili geometríci športový deň. Súperili v skoku z konára na konár, v behu medzi listami a v hode brezovým konárom do diaľky. Organizátormi hier bývajú každoročne kružničiaci. Kružničiaci sa odlišujú od ostatných obyvateľov planéty tým, že nemajú na svojom tele žiaden vrchol, sú okrúhli. Na otvorení športových hier vždy pripraví skvelý

program. Pri zvuku fanfár vytvorí z vlastných tel útvar, ktorý je i ľuďom na Zemi dobre známy. Piatí najzdatnejší kružničiaci predstúpia pred súťažiacich i pred divákov, a stanú sa na pár hodín symbolom športových hier.



Pri ich otvorení sa však tentoraz udialo niečo veľmi nezvyčajné. Z ničoho nič nastal veľký rámus. Nebo zaliala tma a na Geometriolande pristála vesmírna loď. Nik nevydal ani hlásku. Dvere vesmírnej lode sa otvorili a vtom z nej vykukol veľký tvor podobný kružničiakom, len jeho telo bolo trochu iné, bolo vyplnené. Bol to kruhovník a bol presvedčený, že všetci geometríci na čele s kružničiakmi sa spoločne stretli preto, aby naplánovali ovládnutie jeho vzdialenej planéty. „Predbehol som vás! Vaša planéta sa stane mojou. Cha!“ Kružničiáci sa mu postavili na odpor. „Prečo chceš našu planétu? Veď my si tu žijeme v pokoji a mieri. Nič zlé sme tebe, ani nikomu inému, nespravili.“ Takúto reakciu kruhovník nečakal. Bol však neoblomný. „Neverím vám, zničím vás,“ zakričal. Vtedy sa pred neho postavila malá kružničiacka a povedala: „Neprekáža nám, že si iný, ako my. Aj keď si srandovný, pretože máš celé telo farebné a my nie, môžeš sa s nami hrať.“ Toto obmäkčilo aj samotného kruhovníka, ktorý mal najprv úplne iný zámer. Na tvárach geometrikov videl, že ho úprimne vítajú s otvorenou náručou. Potešil sa, že už nebude viac sám. Nevybojoval ďalšiu planétu a dokonca ani nevyhral športový deň, no našiel niečo viac, kamarátov.



### 1. Ako sa pohybujú geometríci po planéte Geometrioland?

(Vyfarbi bublinu so správnou odpoveďou.)

poskakujú  
po sebe  
navzájom

vôbec sa  
nepohybujú

poskakujú  
po konároch  
briez

lietajú  
medzi  
oblakmi

### 2. Napíš do okienok, v akých troch disciplínach súperili medzi sebou geometríci počas športového dňa.

**3. Na Geometriolande žili spoločne tvory - geometríci.**

(Zakrúžkuj všetkých geometríkov.)

štvorčekovci

gul'ovci

kružničiaci

kvádrovci

obdĺžnikovci

úsečkovci

trojuholníkovci

ihlanovci

bodovci

**4. Okrem planéty Zem, na ktorej žijeme, máme v Slnčnej sústave ešte ďalšie planéty. Napíš všetky, ktoré poznáš.**


**5. Koľko metrov špagátu by potrebovali geometríci na to, aby si mohli oplotiť záhradku, ktorá je v tvare obdĺžnika a jedna jej strana má 3 m a druhá 4 m?**

Výpočet:

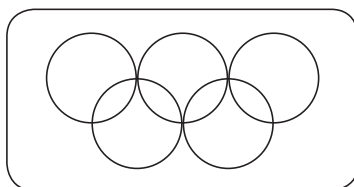
--

Odpoveď:

--

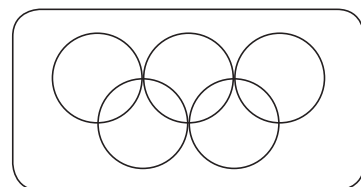
**6. Nájdi v texte, aký zásadný rozdiel bol medzi kruhovníkom a kružničiakom. Rozdiel medzi kružničiakmi a kruhovníkmi vyznač farebne na obrázkoch č. 1 a 2. (Pomôcka: Len jeden z obrázkov vyfarbiš.)**

Obr. 1



Kružničiaci (kružnice)

Obr. 2

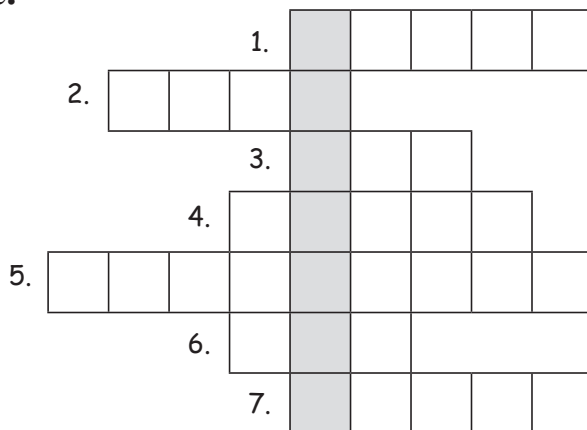


Kruhovníci (kruhy)





**7. Na Geometriolande žijú tiež zvieratá, len majú trochu iný tvar tela. Doplň tajničku a odhalíš, čo je vďaka geometriikom pre kruhovníka dôležité.**



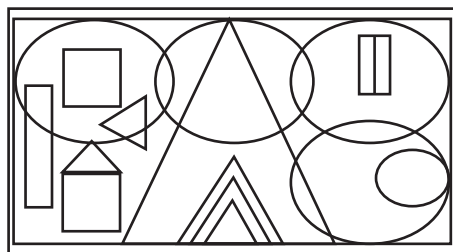
**8. Pozorne si všimni všetky geometrické tvary na obrázku. Vpíš správny počet jednotlivých geometrických útvarov do viet.**

Na obrázku je  kružníc.

Na obrázku sú  štvorce.

Na obrázku je  obdĺžnikov.

Na obrázku je  trojuholníkov.



**9. Dokresli kružnice tak, aby vznikli rôzne obrázky.**

