

OSOBNÝ ŽIVOT 3

Názov úlohy: Nový člen rodiny ¹

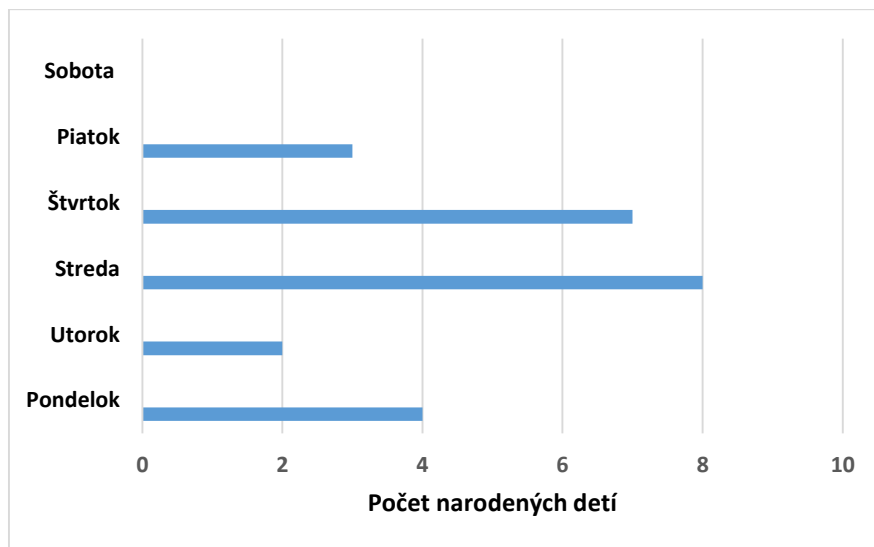
Úloha prináša kontext návštevy mamičky s bábätkom v pôrodnici. Okrem rôznych iných informácií si zvedavé dieťa všimne aj zverejnené údaje o pôrodnosti za uplynulý týždeň a snaží sa ich interpretovať.

- ✓ **Ročník:** druhý
- ✓ **Situácia:** osobný život
- ✓ **Matematický obsah podľa PISA:** kvantita
zmena, vzťahy, závislosti
- ✓ **Matematický obsah podľa ŠVP:** sčítanie v obore do 100, usporiadanie troch predmetov, zaznamenávanie údajov rôznymi spôsobmi
- ✓ **Kompetencie:** použitie symbolického, formálneho a technického vyjadrovania a operácií; kompetencie na úrovni prepojenia
- ✓ **Úroveň matematickej gramotnosti: 4** – žiak vie efektívne narábať s explicitnými modelmi pri zložitejších konkrétnych situáciách. Dokáže vyberať, integrovať rôzne znázornenia, vrátane symbolických a spája ich priamo s prvkami reálnych situácií. Dokáže zdôvodniť jednoduché súvislosti, vytvoriť a vyjadriť argumenty na základe vlastnej interpretácie a činov.

¹ Zdroj: PALKOVÁ, V., PRÍDAVKOVÁ, A. a kol. *Matematika pre život. Zbierka úloh na rozvíjanie matematickej gramotnosti žiakov primárnej školy*. Prešov: PF PU v Prešove, 2011. 156 s. ISBN 978-80-555-0473-5. s. 104

Východisková situácia

Miškovi sa v sobotu narodila sestrička. Dali jej meno Veronika. V nedeľu sa vybrali spolu s ockom na návštevu do nemocnice. Kým čakali na chodbe, Miško si všimol na nástenke takýto graf. Pozorne si ho prezeral a zistil niekoľko užitočných informácií. Vedel by si z neho tiež prečítať dôležité údaje?



Úloha 1: Aké informácie môžeš vyčítať z grafu?

Úloha 2: V ktorý deň sa narodilo najviac detí?

Úloha 3: Koľko detí sa narodilo v nemocnici za obdobie od pondelka do piatka?

Úloha 4: Je pravda, že v stredu sa narodilo o 7 bábätiok viac ako v pondelok? ÁNO – NIE

Úloha 5: Mamička Miškovi povedala, že deň predtým, ako sa narodila jeho sestrička Veronika, sa narodili 3 deti. Miško chcel vedieť, ktoré z narodených detí je najstaršie, ale mamička mu to nevedela povedať. Napíš, v akom poradí mohli prísť na svet, ak mamička vedela, že dostali mená Danie, Natália a Kristína.

Úloha 6: Miško chcel vedieť, kedy príde mamička so sestričkou domov. Mamička mu povedala, že keď sa päťkrát vyspí, budú doma. V ktorý deň sa vrátia?

Ďalšie úlohy:

- Miško s ockom sa rozhodli, že pre mamku a malú sestričku pripravia prekvapenie. V deň, keď sa mali vrátiť z nemocnice sa pustili do veľkého upratovania. Už ráno o deviatej sa pustili do práce, lebo všetko muselo byť hotové do 15:00. Miško však ešte nevie prať, umývať podlahu, riad ani okná. Ocko zas neznáša vysávanie a utieranie prachu a riadu a vyprané oblečenie vždy zavesí nakrivo. K tomu všetkému by mali aj navariť obed. Navrhni, ako by si mali všetko naplánovať, aby bol byt čistý, kým sa mamka s Veronikou vrátia domov?