

ŠKOLA A ZAMESTNANIE 1**Názov úlohy: Prospech žiakov v škole¹**

- ✓ **Ročník:** štvrtý
- ✓ **Situácia:** škola, zamestnanie
- ✓ **Matematický obsah podľa PISA:** kvantita
- ✓ **Matematický obsah podľa ŠVP:** zber údajov a rôzne možnosti ich zaznamenávania, slovné úlohy na neprázdny prienik
- ✓ **Kompetencie:** argumentácia, polozenie otázky a riešenie problému; kompetencie na úrovni prepojenia
- ✓ **Úroveň matematickej gramotnosti: 2** – žiak rozoznáva a interpretuje situácie v kontextoch, ktoré vyžadujú priame logické úsudky. Je schopný pochopiť dôležitú informáciu z jedného zdroja, využiť jednoduchý spôsob znázornenia, vie pracovať so základnými algoritmami, vzorcami, postupmi, zaužívanými symbolmi, doslovne interpretovať výsledok.

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. 46

Východisková situácia

K polročnej klasifikácii v školskom roku 2010/2011 vypracovala pani učiteľka prehľad o dosiahnutých výsledkoch žiakov IV.A triedy. V prehľade boli zahrnuté mená tých žiakov, ktorí dosiahli z predmetov matematika, slovenský jazyk a literatúra a vlastiveda klasifikačnú známku 1.

Matematika: Martin, Eva, Juraj, Zoltán, Marta, Beáta, Tibor, Mirka
Slovenský jazyk a literatúra: Peter, Juraj, Emil, Eva, Marta, Zoltán,
Marián, Pavel, Tonka
Vlastiveda: Martin, Karol, Eva, Mária, Anna, Peter, Tibor, Marta, Dušan

Úloha 1: Koľko žiakov malo na polročnom vysvedčení súčasne jednotku z matematiky aj zo slovenského jazyka a literatúry? Vymenuj ich.

Úloha 2: Koľko žiakov malo na polročnom vysvedčení jednotku z matematiky, ale nemalo jednotku zo slovenského jazyka a literatúry? Vymenuj ich.

Úloha 3: Koľko žiakov malo na polročnom vysvedčení jednotku zo slovenského jazyka a literatúry, ale nemalo jednotku z matematiky? Vymenuj ich.

Žiakom sa takéto analýzy páčili. Pozisťovali, ako sú na tom so svojimi výsledkami žiaci vedľajšej IV.B a vytvorili nasledujúci úlohu.

Úloha 4: 14 žiakov zo IV.B triedy malo jednotku z matematiky alebo slovenského jazyka a literatúry. Z matematiky dostalo jednotku 8 žiakov, zo slovenského jazyka a literatúry 7 žiakov. Koľko žiakov malo jednotku z matematiky aj zo slovenského jazyka a literatúry?

Ďalšie úlohy:

- Porovnaj výsledky z matematiky a slovenského jazyka a literatúry žiakov 4.A a 4.B triedy a zapíš ich do prehľadnej tabuľky.

- Rozhodni o pravdivosti nasledujúcich tvrdení:

Marta zo 4.A má jednotku aspoň z troch predmetov. A / N

Zo slovenčiny má jednotku viac žiakov zo 4.A ako zo 4.B triedy. A / N

Vo 4.A triede má z matematiky a súčasne zo slovenského jazyka a literatúry jednotku spolu 14 žiakov. A / N

Vo 4.A nemá žiaden žiak jednotku zo všetkých troch predmetov súčasne. A / N

Vo 4.B má jednotku z matematiky viac žiakov ako vo 4.A. A / N