

Řešení některých typů slovních úloh

Irena Budínová

Následující úlohy řešte řízeným experimentem, aritmeticky a algebraicky.

1. Sourozenci Renata, Pavel a Karel nasbírali dohromady 161 karet. Pavel nasbíral o 3 karty méně než Renata a Karel nasbíral dvakrát tolik karet než Renata. Kolik karet nasbíral každý z nich?
2. Otcí a synovi je dohromady 54 let. Za 5 let bude otec třikrát tak stár než syn. Kolik let je každému z nich?
3. Myslím si číslo: když jej vydělím třemi a k výsledku přičtu 7, dostanu 13. Které číslo si myslím?

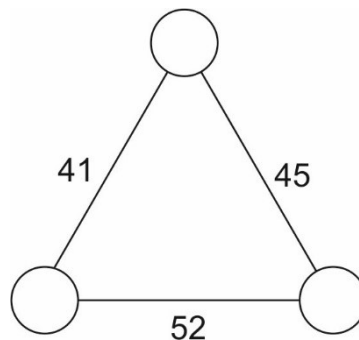
Literatura:

Budínová, I. (2018). *Přístupy nadaných žáků 1. a 2. stupně základní školy k řešení některých typů úloh v matematice*. Brno: MuniPress.

Úlohy do portfolia

Následující úlohy řešte řízeným experimentem, aritmeticky a algebraicky. Provedte zkoušku, zapište odpověď.

- Úloha 1.** Na každé straně trojúhelníku je číslo, které je součtem čísel ve vrcholech. Určete číslo v levém, horním i pravém vrcholu trojúhelníku.



- Úloha 2.** Myslím si číslo. Když k němu přičtu 7, součet vydělím třemi a výsledek vynásobím pěti, dostanu 45. Které číslo si myslím?
- Úloha 3.** Když dvě čísla sečteš, dostaneš 10 000, když odečteš menší číslo od většího, dostaneš 6 666. Která jsou to čísla?
- Úloha 4.** Otec je o 5 let starší, než je trojnásobek synova věku. Za 17 let bude otec dvakrát tak starý než jeho syn. Kolik let je otci a kolik synovi?
- Úloha 5.** Třetina neznámého čísla zvětšená o 60 % tohoto čísla je 8. Jaké je neznámé číslo?