

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - **Zadání úloh 4. kola**

- řešení zasílejte do **18.3.2016** na adresu ZŠ M. Horákové, 500 06 Hradec Králové

Chodíte také do knihovny jako Jirka s Janou?

Úloha č. 1 (1 bod)

Jirka měl půjčených osm knih. Dvě z nich vrátil a půjčil si šest. Kolik má teď půjčených knížek?

Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 za zápis postupu)

Jana přečetla polovinu knihy za tři dny. Za jak dlouho by přečetla stejným tempem celou knihu s trojnásobným počtem stránek?

Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 za postup)

Na třech policích bylo celkem 36 dobrodružných knih. Na třetí jich bylo dvakrát víc než na druhé, na první a druhé jich dohromady bylo 16. Kolik knih bylo na každé z policí?

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 za postup)

Ve čtyřech policích bylo celkem 42 pohádkových knížek. Ve čtvrté polici jich bylo dvakrát víc než ve druhé, zatímco v první a druhé jich bylo dohromady dvakrát více než ve třetí a čtvrté dohromady. Najděte všechny možnosti kolik knih mohlo být v které polici, jestliže ve druhé jich bylo víc než ve třetí.

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za kvalitu rýsování)

Jedním z nakladatelství, které vydávají knížky pro děti je nakladatelství Albatros. Narýsujte jeho zjednodušené logo.

Úloha č. 6 (až 6 bodů, podle počtu řešení)

Jirka, Karel a Milan si půjčili dohromady 7 knih, každý ale jiný počet. Každá z uvedených knih byla půjčena jen jednou a každý z kamarádů si půjčil alespoň jednu z nich. Zjistěte, které knihy si kdo půjčil, jestliže víte:

- Jirka si půjčil právě dvě knihy, ale nepůjčil si Divou Báru ani Harryho Pottera
- Karel si půjčil Detektiva Kalleho a jednu Foglarovku
- Milan si nepůjčil Správnou pětku ani Verneovku
- Harryho Pottera a Pána prstenů si nepůjčil jeden člověk

