

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - **Zadání úloh 2. kola**  
- řešení zasílejte do **22.11.2021** na adresu ZŠ M. Horákové, 500 06 Hradec Králové, nebo seminarhk@seznam.cz

Jirka s Janou se pokaždé účastní školního sběru starého papíru.

**Úloha č. 1 (1 bod)**

Karel přinesl o 5 kg sběru více než Jirka a Milan dvakrát méně než Karel. Kolik přinesli tito tři kamarádi celkem, když Jirka přinesl 21 kg?

**Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 bod za postup)**

Celkem se nasbíralo sběru za 10800 Kč. Kdyby se všechny peníze použily na pracovní sešity za 100 Kč, pro kolik tříd po pětadvaceti dětech by vystačily?

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

Pomocníci naplnili sběrem jeden velký a jeden malý kontejner, který měl všechny rozměry dvakrát menší než velký. Velký kontejner naplnili za dvě hodiny, za jak dlouho by stejným tempem naplnili malý kontejner?

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

Jana přinesla 88 kg sběru. Kdyby přinesla o čtvrtinu méně, bylo by to o polovinu víc než Hana. Kolik sběru přinesla Hana?

**Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 2 body za postup)**

Jirkova třída přinesla celkem 1625 kg a Janina 1430 kg. Průměr na jednoho žáka (tj. kolik by přinesl každý, kdyby přinesli stejně) byl v obou třídách stejný, protože v Janině třídě je o 3 žáky méně. Kolik žáků je v těchto třídách?

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

Každá z ze tříd 1.A, 2.A, 3.A, 4.A a 5.A přinesla některé z těchto množství kilogramů sběru (žádné dvě nepřinesly stejně) : 1200 kg, 800 kg, 600 kg, 300 kg a 100 kg. Určete, kolik která třída přinesla, víte-li:

- 4.A přinesla víc než 1.A, ale ne víc než 800 kg
- 2.A přinesla víc než 3.A a 5.A dohromady
- 800 kg nepřinesla ani 4.A ani 5.A