

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - **Zadání úloh 5. kola**

- řešení zasílejte do **17.4.2023** na adresu ZŠ M. Horákové, 500 06 Hradec Králové nebo seminarhk@seznam.cz

Jana s Jirkou většinou obědvají ve školní jídelně:

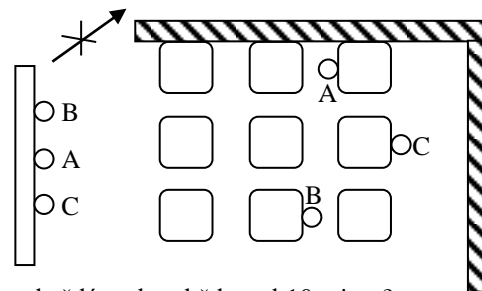
Úloha č. 1 (1 bod – stačí jedno řešení)

Tento týden byly luštěniny v jídelníčku dvakrát, jednou předevečírem a znovu budou zítra.

Které dny v týdnu to mohly být?

Úloha č. 2 (2 body)

Od výdejních okének odchází současně Albert (A), Bedřich (B) a Cyril (C) a míří na svá oblíbená místa označená počátečními písmeny svých jmen. Nakreslete jejich cesty tak, aby se co nejméně protínaly. Šrafované jsou zdi jídelny, které nelze zvenčí obejít.



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

Za jak dlouho by se (jen teoreticky) mohlo naobědvat 480 strážníků, je-li v jídelně 120 míst a každému by oběd trval 10 minut? (Nepočítáme čas strávený ve frontě ani další různé časy prodlužující dobu oběda.-:-)

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

Maminka vařila v sobotu moravského vrabce a podle kuchařky na čtyři porce potřebovala 80 g cibule. Kolik cibule budou na stejný recept potřebovat kuchařky ve školní jídelně, když budou vařit 460 porcí?

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za postup bez rovnic!, můžete použít kalkulačku)

Na dnešek se prodalo 360 obědů, přitom dětských bylo o 300 více než pro dospělé, za dětské se tak utržilo o 7650 Kč více než za obědy pro dospělé. Kolik stojí které obědy, když dva obědy pro dospělé jsou stejně drahé jako 5 obědů pro děti?

Úloha č. 6 (až 6 bodů – podle počtu nalezených řešení)

Každý den jsou v jídelně na výběr dvě hlavní jídla. Určete, která z uvedených jídel si Jirka a Adamem vybrali od pondělí do středy, víte-li:

- čočka nebyla v pondělí, guláš nebyl v úterý
- Jirka neměl rizoto ani ovocné knedlíky
- jen jeden den si Jirka s Adamem vybrali stejné jídlo - svíčkovou