

Milé děti, přejeme vám příjemné prožití vánočních svátků a také, aby se vám v novém roce dařilo nejen ve škole ale i jinde. Jako obvykle se můžete inspirovat řešeními úloh, vybranými od dalších soutěžících a jako obvykle připomínáme, že řešení pomocí rovnic nebudeme uznávat, protože jde o učivo, které jste ještě neprobírali.

V lednu proběhne na naší škole okresní kolo matematické olympiády, přihlášky by měli zasílat vaši vyučující do 10.1., další informace můžete najít na naší školní stránce [www.zshorakhk.cz](http://www.zshorakhk.cz). Úspěch v matematické olympiádě vám může pomoci v přijímacím řízení na střední školy, také víceletá gymnázia.

### Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - řešení úloh 2. kola

#### Úloha č. 1 (1 bod) – uvádíme řešení Dominika Patočky ze ZŠ Malšova Lhota

Jirka přišel ve 14:55, Jana v 15:03. Jirka přišel dříve a čekal na Janu 8 minut.

#### Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 za postup) – podle Michaely Kuchynkové ze ZŠ Stěžery

$2 \cdot 10 + 2 \cdot 5 = 30$  Bude potřeba 30 cm stuhy.

#### Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 za postup) – převzato od Terezy Bláhové, ZŠ M. Horákové

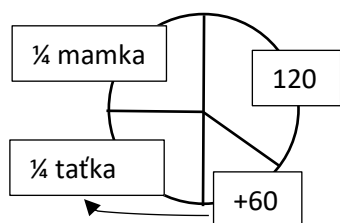
1. vykrajování 64 koleček, na 2. vykrajování zbylo těsto na  $64:4=16$  koleček, na 3. vykrajování zbylo těsto na  $16:4 = 4$  kolečka, v posledním vykrajování vykrojila jedno kolečko

Celkem maminka vykrojila  $64+16+4+1 = 85$  koleček.

#### Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 za postup) – grafické řešení použil Michal Špriňar ze ZŠ J. Gočára

polovina:  $120+60 = 180$ , úspory – 360

Měla našetřeno 360 Kč.



#### Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za kvalitu) – Karolína Austová, ZŠ Na Dlouhém lánu, Praha 6

Báli jsme se, že bude obrázek pro rýsování příliš obtížný, ale spousta z vás ho zvládla velice hezky. U velkých nebo výtvarně hezky provedených obrázků jsme přimhouřili oči nad kvalitou rýsování, protože jde ale o soutěž matematickou a nikoli výtvarnou, dbejte v dalších kolech spíš na kvalitu rýsování.

#### Úloha č. 6 (až 6 bodů, podle počtu řešení) – všechna čtyři řešení vypátral Matouš Reschel ze ZŠ Třebechovice (pro úsporu místa jsme jeho tabulku upravili)

(kniha – k, psací souprava – ps, plastika – pl)

	1. řešení	2. řešení	3. řešení	4. řešení
táta	Jirkovi ps	Jirkovi ps	Jirkovi ps	Jirkovi ps
máma	Janě k	Janě k	Janě CD	Janě CD
Jirka	mámě pl	tátovi pl	mámě pl	tátovi pl
Jana	tátovi CD	mámě CD	tátovi k	mámě k