

Milí řešitelé,

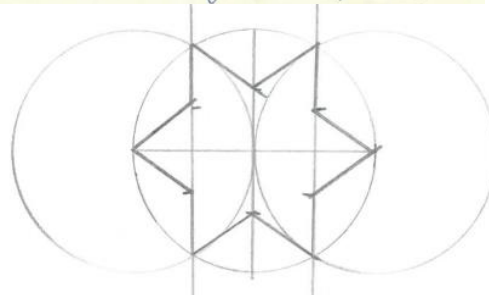
těší nás, že jste si také v čase předvánočním našli čas na lámání hlavy (určitě vám to prospěje :-)). Pokud vás zajímá, proč jste nezískali plný počet bodů, prohlédněte si řešení vašich „soupeřů“, která jsme plným počtem bodů ohodnotili. Doporučujeme si řešení prohlédnout i když máte plný počet bodů, možná objevíte jiná, efektivnější nebo originálnější řešení. Pokud nenajdete svoje body v tabulce, je možné, že to bude nepodepsaná práce poslaná poštou, jiná obálka dorazila s řešeními bez uvedené školy...☺

Úloha č. 1 (1 bod) – řešení V. Hornycha, ZŠ SNP

$$v = (120 \cdot 4) + (150 : 2) + (150 \cdot 3)$$
$$v = 450 \rightarrow 490 + 75$$
$$v = 705 \text{ g}$$

Jani a mamince nejvyšší 1 kg cukru.

Úloha č. 2 (až 3 body podle kvality rýsování)
– správně a pěkně narýsoval také Peter Lacko ze ZŠ Brno,
Bakalovo nábřeží



Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 body za postup) – šikovný postup Olivera Černého ze ZŠ Praha 9 — Satalice

Nejdřív jsem si řekl, jaký je nejmenší násobek tří pod 100 – 99. 99 je modrý kroužek a po modrém následuje červený kroužek.

Stý kroužek měl červenou barvu.

Koupili mamince knihu za 86+52kč = 138kč.

Každý měl zaplatit

138=069

:2

13

18

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 body za postup) – chybu v úvaze neudělal také
Filip Mahovský, ZŠ Modřice

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 2 body za postup) – bezvadným postup uvedl
Vladislav Jan Čadil, ZŠ Liteň

5

3 vosí hmůska ... 5 mohlíčků ← vynásobíme
vypásková pěti → 3 mohlíčků ... 4 permítků

9 vosích hmůsk ... 15 mohlíčků ... 20 permítků

$$20 + 15 + 9 = 44$$

4 · 2 = 88 ← vynásobíme dvěma

18 vosích hmůsk ... 30 mohlíčků ... 40 permítků

v samabici bylo 18 + 30 + 40 = 88
18 vosích hmůsk, 30 mohlíčků a 40 permítků.

Každý měl zaplatit 69kč. -> 69-52=17kč

Jana musela dát Jirkovi 17kč

Úloha č. 6 (až 6 bodů podle počtu řešení) – všechna čtyři správná řešení našel například David Šula, ZŠ Rudíkov

$$\begin{array}{cccc} Ja = K, a & Ja = K, k & Ja = K, s & Ja = K, s \\ Ma = P, s & Ji = P, s & Ji = P, k & Ma' = P, a \\ Ji = B, k & Ma = B, a & Ma' = B, a & Ji = B, k \\ Ta = G, p & Ta = G, p & Ta = G, p & Ta = G, p \end{array}$$