

Milé děti,

vítáme vás u dalšího kola matematického semináře a přejeme vám úspěšné „mozkolámání“. Znovu připomínáme, abyste při řešení úloh nepoužívali složité rovnice, které sice umí použít vaši rodiče, nebo prarodiče, ale vy ještě ne:-) Místo toho využijte selský rozum nebo úvahu, třeba podobně jako je v ukázkách řešení úloh. Dobře si je prohlédněte, abyste příště věděli, jak získat plný nebo alespoň větší počet bodů za řešení úloh:

Úloha č. 1 (1 bod) - vyřešila správně také Žofi Danešová, ZŠ M. Horákové, Hradec Králové

$8+1 = 9$, $9.5 = 45$ Jirka by čekal 45 minut, než přijde na řadu.

Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 bod za postup) - ani O. Bučko ze ZŠ Bakalovo nábrž., Brno, se nenechal zaskočit pojmem „nejvýše“

*v kompletní stavbě by bylo 27 kousků (3.3.3)
na obrázku chybí 2 kousky (2.7-2)
nejvýše mohl potřebovat 25 kousků.*

Úloha č. 3 (až 3 body, z toho 2 body za postup) - pečlivě řešil také O. Černý, ZŠ Praha 9 - Satalice

Jestliže kostka má 4 cm a rozměry kvádrů jsou uvedeny v mm, tak převedeme mm na cm. $12 : 4$ se rovná tři, $8 : 4$ se rovná dva, tak rozměry budou 3 kostky, 3 kostky, 2 kostky.

Kdyby je naskládal do řady, tak by jich bylo 18, protože $3 \times 3 \times 2$ se rovná 18. V centimetrech by byla dlouhá 72 cm, protože 18×4 se rovná 72.

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 body za postup) – úvahu využil A. Bradáč, ZŠ Stěžery

*$\frac{1}{3}$ medu $8:2=16 \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{3}$ čaje
 $\frac{1}{3}$ vypil
 $\frac{1}{3}$ nahla
Maminka nahla tím dvojnásobila poměr čaje a
snížila tím poměr medu.
Med obsahoval $\frac{1}{16}$ čaje*

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 2 body za postup) – výtah graficky znázorněného postupu od K. Šulové, ZŠ Rudíkov

*Jana $15+5+5$ ^{10d} dní $10:2=5$ - 1 dílek
Jirka 15 dní
Jana byla 15 dní nemocná
Jirka byl 5 dní nemocný*

Úloha č. 6 (až 6 bodů podle počtu řešení, najděte jich co nejvíce) – všech pět řešení vyhledal také T. Ballon, ZŠ Štefcova

V AUTO VEČER
S TRAMVAJ RÁNO
H PĚŠKY ODPOLEDNE
V PĚŠKY ODPOLEDNE
S TRAMVAJ RÁNO
H AUTO VEČER
V AUTO VEČER
S PĚŠKY RÁNO
H TRAMVAJ ODPOLEDNE
V PĚŠKY RÁNO
S AUTO VEČER
H TRAMVAJ ODPOLEDNE
V PĚŠKY ODPOLEDNE
S AUTO VEČER
H TRAMVAJ RÁNO