

Milé děti,

jsme rádi, že jste i v době příprav na vánoční svátky našli čas na řešení matematických úloh. Přejeme vám, abyste v novém roce chuť na louskání problémů neztratily a aby se vám dařilo nejen ve škole ale i jinde.

Jako obvykle si můžete prohlédnout řešení úloh, vybraná od soutěžících. Znovu připomínáme, že za řešení pomocí složitých rovnic nebo dokonce soustav nezískáte plný počet bodů, protože jde o učivo pro podstatně starší žáky.

V lednu proběhne na naší škole okresní kolo matematické olympiády, přihlášky by měli zasílat vaši vyučující do 9.1., další soutěží je Pythagoriáda, ve které do okresního kola postupují nejlepší řešitelé školních kol. Úspěch v matematické olympiádě vám může pomoci v přijímacím řízení na střední školy.

Úloha č. 1 (1 bod) – řešení podle Ríši Hrnčíře ze ZŠ Malšova Lhota

třetina třešní ... $12:3 = 4$ třešně, ostatních stromů ... $12-4 = 8$ ostatních stromů (dvě třetiny ze 12)

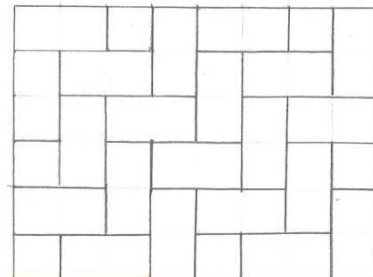
Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 bod za stručný postup) – bod za postup získal také např. Matyáš Pospíšil ze ZŠ Praskačka

$$x = (21 + 36) - 10 = 47 \quad \text{Načesali 47 kg jablek.}$$

Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 body za stručný postup) – správný postup uvedl i Filip Flégl ze ZŠ Nechanice

$$78:26 = 3 \quad 1 \text{ kg} = 3 \text{ Kč} \quad 222:3 = 74 \text{ kg} \quad \text{Musí odevzdat 74 kg jablek.}$$

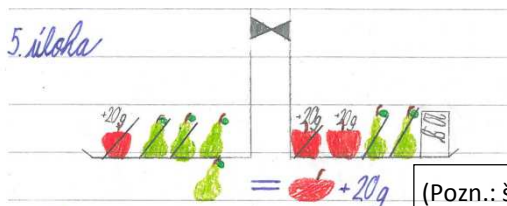
Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 body za kvalitu rýsování) – obrázek od Elišky Víravové ze ZŠ Sion (scanováním ztratil na kvalitě☹)



Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 body za postup bez rovnic) - velice pěkně úlohu vyřešil

Evgen Šmaňo ze ZŠ M. Horákové

5. úloha



(Pozn.: škrtnuté 2 hrušky a 1 jablko)

Jablko je o 20g těžší než hruška.

$$3 \cdot 20 = 60$$

K celkové váze ovoce dodáme 3 krát rozdíl mezi jablkem a hruškou.

$$780 + 60 = 840$$

(Pozn.: jako bychom měli na váze místo jablek hrušky)

Tento výsledek rozdělíme na celkový počet ovoce.

(Pozn.: hrušek)

$$840 : 8 = 105$$

Hruška mává 105g.

Úloha č. 6 (6 bodů, najděte co nejvíce řešení) – obě správná řešení našel také Lukáš Ševčík ze ZŠ Štefánikova

MJHT

MTHJ

HTMJ

HJMT

THJM

TMJH

JMTH

JHTM