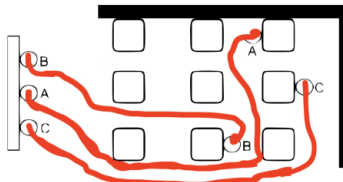


Milé děti,

loučíme se s Vámi po letošním posledním kole našeho korespondenčního semináře. Děkujeme vám všem za váš zájem a přejeme vám, aby vás matematika bavila i nadále ☺

Do ukázek jsme tentokrát vybrali řešení účastníků z popředí výsledkové listiny (alespoň snad, protože výsledková listina ještě není úplně hotová ☺)

Úloha č. 1 (1 bod – stačí jedno řešení) – většina řešitelů, stejně jako Anna Kopecká, ZŠ Třebechovice, bez problémů uvedla obě možná řešení:



Úloha č. 2 (2 body) – v jídelně nezabloudil také Oliver Černý, ZŠ Praha 9

Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 body za postup) – na ukázkou řešení Leontýny Šťastné, ZŠ Štefcova

Po -
Út - Luštěňiny
St -
Čt - dnes
Pá - Luštěňiny

Po - Luštěňiny
Út -
St - dnes
Čt - Luštěňiny
Pá -

strávnků 480
míst 120
1 strávněk oběd 10 min

$$\sqrt[4]{80} : 120 = 4$$

100

$$10 \cdot 4 = 40$$

Najedli by se za 40 min.

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 za postup) – správné množství cibule dvěma různými způsoby připravila také Jana Šírková, ZŠ B. Hrabala

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za postup bez rovnic!) – úloha byla velmi obtížná, ale řada z vás ji vyřešila, Kateřina Pozdílková, ZŠ Štefcova, uvedla tento postup:

Dětských obědů bylo o 300 více než dospělých, celkem obědů bylo 360.

Spočítám si $360 - 300 = 60$ – to je dětských i dospělých, $60 : 2 = 30$.

Tedy dospělých obědů bylo 30, dětských $300 + 30 = 330$.

Víme, že 5 dětských obědů stojí jako 2 dospělé, tedy 1 dospělý stojí jako 2,5 dětského.

Takže 30 dospělých obědů stojí jako $30 \cdot 2,5 = 75$ dětských obědů.

A vím, že dětské obědy byly o 7650 dražší než dospělé. Dětských bylo 330, dospělých jako dětských 75, tedy spočítám $330 - 75 = 255$, což je rozdíl v dětských obědech, který stál 7650 Kč.

Vydělím $7650 : 255 = 30$.

Takže 1 dětský oběd stál 30 Kč. A 1 dospělý oběd stál $30 \cdot 2,5 = 75$ Kč.

4 porce ... 80g cibule
460 porcí ... x g cibule
 $x = 15 \cdot 80$
 $x = 9200$ g cibule

$460 : 4 = 115$
115
80
9200

↑
solinka's více porcí

4 porce ... 80g cibule
1 porce ... $80 : 4 = 20$ g cibule
460 porcí ... $460 \cdot 20 = x$ g cibule
 $x = 9200$
 $x = 9200$ g cibule

pro kuchyňskou pěstovanou 9200g
cibule je 9,2 kg.

Úloha č. 6 (až 6 bodů – podle počtu nalezených řešení) – všech 6 řešení jsme převzali od Davida Šuly ze ZŠ Rudíkov

1. možnost
J má v Po: G, v Út: Č a ve St: S
A má v Po: R, v Út: D a ve St: S

3. možnost
J má v Po: G, v Út: S a ve St: Č
A má v Po: R, v Út: S a ve St: O

5. možnost
J má v Po: S, v Út: Č a ve St: G
A má v Po: S, v Út: R a ve St: O

2. možnost
J má v Po: G, v Út: Č a ve St: S
A má v Po: O, v Út: R a ve St: S

4. možnost
J má v Po: G, v Út: S a ve St: Č
A má v Po: D, v Út: S a ve St: R

6.
J má v Po: S, v Út: Č a ve St: G
A má v Po: S, v Út: O a ve St: R