

Milí řešitelé,

omlouváme se za zpoždění v koloběhu našeho semináře zaviněné zdravotními problémy.

Jsme velice rádi, že i v současných složitých podmínkách dokážete najít čas a chuť k řešení matematických úloh, snad vám to pomůže i do budoucna:-)

Stejně jako v minulých kolech řada z vás úlohy řešila velice pěkně, některá vybraná řešení si můžete prohlédnout:

**Úloha č. 1 (1 bod) – možnou trasu našel například J. Posch z Řičan u Prahy**

$$12 \text{ km} + 8 \text{ km} + 11 \text{ km} + 10 \text{ km} = 41 \text{ km}$$

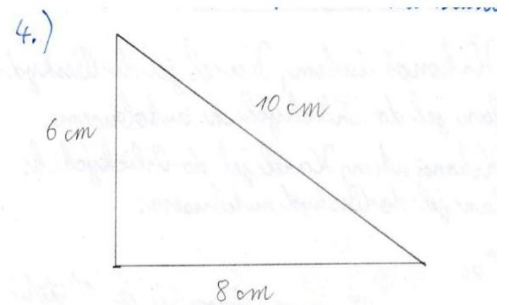
**Úloha č. 2 (2 body) – postup L. Šťastné ze ZŠ Štefcova**

2) Machomel 26 428 ha  
upěl > 100 ha  
kolik upěl?  
součet dětí  
na zásečku = 2+6+4+2+8=22  
po 100 ha = 2+6+5+2+8=23  
 $2+6+5=13$   $22-13=9$   $9=2+6 \Rightarrow 26536$   
$$\begin{array}{r} 26536 \\ -26428 \\ \hline 00108 \end{array}$$
  
Upěl nejvíce 108 ha.

**Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 za postup) - takto řešil D. Šula ze ZŠ Rudíkov**

3.) když rodičům stojí dvakrát víc a jsou 2 rodiče  
tak se do dospělých vejde 4 dětské permanentky  
a jsou dvě děti takže 6 dět. perm.  
celá cena všech perm. 1260 Kč

$$1 \text{ dětská perm. } (1260 : 6 =) 210 \text{ Kč}$$



Délka této části je 100 m

**Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 za kvalitu a přesnost rýsování)**

– pěkně narysoval M. Pancíř ze ZŠ Úprkova

**Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za postup) – důkladný postup uvedl V. Hlavatý ze ZŠ Stěžery**

5)  
celkem 50 lidí  
P fronta - o 2 více než L fronta  $\Rightarrow$  P fronta 26 osob  
L fronta 24 osob  
P fronta:  $\frac{16 \text{ dospělých}}{10 \text{ dětí}} = \frac{8}{5}$  dětí  
L fronta:  $\frac{4}{4}$  dětí  $:(10:5) \cdot 4 = 8$  dětí  
dospělých v L frontě:  $24 - 8 = 16$  dospělých  
V levé frontě bylo 16 dospělých a 8 dětí.  
V pravé frontě bylo 16 dospělých a 10 dětí.

**Úloha č. 6 (až 6 bodů podle počtu řešení) – obě řešení našel také J. Machač ze ZŠ Nový Hradec Králové**

6) 1) Jirka byl v Krkonoších a jel autem.  
Karel byl v Beskydech a jel vlakem.  
Milan byl v Trlických horách a jel autobusem.  
2) Karel byl v Trlických horách a jel vlakem.  
Jirka byl v Krkonoších a jel autem.  
Milan byl v Beskydech a jel autobusem.