

Milé děti, další ročník našeho semináře je za námi, zbývá jen rozdat diplomy a drobné odměny nejlepším z vás. Děkujeme všem soutěžícím za účast a přejeme jim, aby je matematika v budoucnu nijak zvlášť netrápila ☺

Řešení úloh posledního kola jsme zkopírovali od sourozenců Flídrových z Lanškrouna:

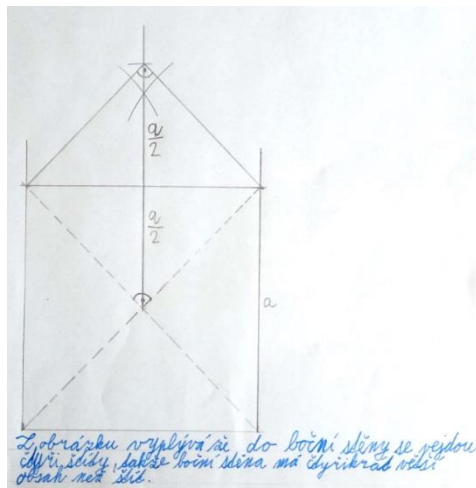
Úloha č. 1 (1 bod): *Výhodnější je balení 15 kg za 180 Kč.*

Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 bod za postup):

<i>1 kg ... 6 m²</i>	<i>5 kg ... 120 Kč</i>
<i>15 kg ... 90 m²</i>	<i>15 kg ... 360 Kč</i>

Barva na 90 m² stojí 360 Kč.

Úloha č. 3 (1 bod za kvalitu obrázku, 2 body za zdůvodnění):



Úloha č. 4 (4 body, z toho 3 za postup):

*Za 1 hodinu: Táhla 4 stěny
jídla 3 stěny
pána 1 stěnu
celkem 8*

Za hodinu spolu mabilili 8 stěn.

*8 stěn ... 1h = 60 min
4 stěny ... 30 min
2 stěny ... 15 min.
1 stěna ... 7 min 30 sekund*

Jednu stěnu by spolu mabilili za 7 min 30 sekund.

body

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za postup):

Celková plocha okna je $120 \cdot 90 = 10800 \text{ cm}^2$

Celková plocha všech 4 skel je $(120 - 3 \cdot 5) \cdot (90 - 3 \cdot 5) = (105) \cdot (75) = 7875 \text{ cm}^2$

Plocha rámu je $10800 - 7875 = 2925 \text{ cm}^2$.

Úloha č. 6 – prémiová (až 12 bodů, podle počtu řešení, za každé různé řešení 1 bod)

(někteří z vás zapomněli v každém řešení použít jiné tvary)

