

## II. kolo kategorie Z6

## Z6–II–1

Paní Hovorková měla 1. července 2010 na svém mobilu kredit 157,0 Kč. Z kreditu se postupně odečítají částky za hovory, a to tak, že za každou započatou minutu se odečte 4,5 Kč. Textové zprávy paní Hovorková nepíše a ani žádné další placené služby nepoužívá. Svůj kredit dobíjí podle potřeby, a to vždy částkou 400 Kč. Dne 31. prosince 2010 byl její kredit 353,0 Kč. Kolikrát minimálně dobíjela paní Hovorková za zmíněný půlrok svůj kredit?  
(L. Šimůnek)

## Z6–II–2

V obdélníku  $KLMN$  je vzdálenost průsečíku úhlopříček od přímky  $KL$  o 2 cm menší než jeho vzdálenost od přímky  $LM$ . Obvod obdélníku je 56 cm. Jaký je obsah obdélníku  $KLMN$ ?  
(L. Hozová)

## Z6–II–3

V létě se u babičky sjelo šest vnoučat a víme o nich, že

- Martinka se někdy musí starat o brášku Tomáška, který je o 8 let mladší,
- Věrka, která je o 7 let starší než Ida, ráda vypráví strašidelné příběhy,
- s Martinkou se často pere o rok mladší Jaromír,
- Tomášek je o 11 let mladší než Kačka,
- Ida často zlobí svého o 4 roky staršího bratra Jaromíra,
- klukům je dohromady 13 let.

Jak staré jsou všechny zmiňované děti?

(M. Volfová)

Okresní kolo kategorie Z6 se koná **6. dubna 2011** tak, aby začalo dopoledne a aby soutěžící měli na řešení úloh 2 hodiny čistého času. Za každou úlohu může soutěžící získat 6 bodů, úspěšným řešitelem je ten žák, který získá 9 a více bodů. Povolené pomůcky jsou psací a rýsovací potřeby, školní matematické tabulky pro ZŠ nebo SŠ. Kalkulátory povoleny nejsou. Mobilní telefony musí být vypnuty.