

II. kolo kategorie Z7

Z7-II-1

V letním táboře je 50 dětí. Šestina dívek a osmina chlapců neumí plavat. Plavat umí 43 dětí. Kolik dívek je v táboře?

Z7-II-2

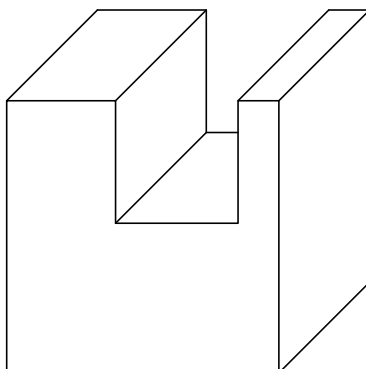
Martin, Tomáš a Jirka tipovali výsledek příkladu:

$$2,4 - 1,5 \cdot 3,6 : 2 =$$

Jejich průměrný tip se od správného výsledku lišil o 0,4. Tomáš tipoval $-1,2$ a Jirka $1,7$. Zjisti, které číslo tipoval Martin, pokud víš, že nejhorší tip se od správného výsledku lišil o 2.

Z7-II-3

Z krychle s povrchem 384 cm^2 jsme vyřízli kvádr se čtvercovou podstavou tak, jak je vidět na obrázku. Objem takto vzniklého osmibokého hranolu je roven třem čtvrtinám objemu původní krychle. Vypočítejte povrch hranolu.



Okresní kolo kategorie Z7 se koná **11. dubna 2007** 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. Kalkulátory povoleny nejsou. Mobilní telefony musí být vypnuty.