

## II. kolo kategorie Z8

## Z8-II-1

Myslím si zlomek. Jeho čítec je o 35 menší než jmenovatel. Součet myšleného zlomku a téhož zlomku v základním tvaru je  $\frac{16}{13}$ . Který zlomek si myslím?

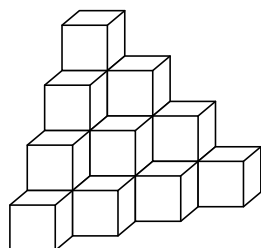
## Z8-II-2

V pohádkovém údolí žili trojhlaví a šestihlaví draci. Dohromady měli 117 hlav a 108 nohou. Každý drak má 4 nohy. Zjistěte, kolik tam žilo trojhlavých a kolik šestihlavých draků.

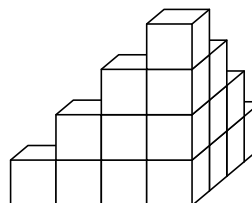
## Z8-II-3

Z krychlí jsme postavili stavbu podobnou té na obrázku, avšak místo čtyř pater jich měla dvacet pět. Pak jsme všechny vnější stěny stavby natřeli barvou. Svislé stěny byly červené a vodorovné stěny byly modré. (Stavba stojí na zemi, podstavu jsme tedy nenatřeli.)

- Kolikrát více jsme spotřebovali červené barvy než modré?
- Kolik stěn krychliček jsme dohromady obarvili?



pohled zepředu



pohled zezadu

Okresní kolo kategorie Z8 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.