

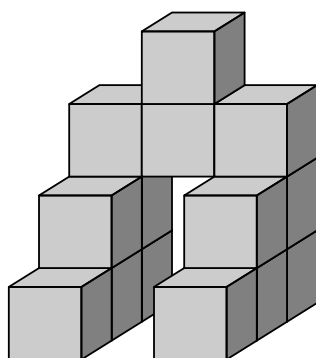
## II. kolo kategorie Z5

## Z5–II–1

Na táboře se skauti vážili na starodávné váze. Vedoucí je upozornil, že váha sice neváží správně, ale rozdíl mezi skutečnou a naměřenou hmotností je vždy stejný. Míšovi váha ukázala 30 kg, Emilovi 28 kg, ale když si stoupli na váhu oba, ukázala 56 kg. Jaká byla skutečná hmotnost Míši a Emila? *(M. Volfová)*

## Z5–II–2

Na obrázku je stavba slepená ze 14 stejných krychliček. Stavbu chceme ze všech stran obarvit, tedy i zespodu. Jaká bude spotřeba barvy, když 10 ml barvy stačí na natření jedné celé krychličky? *(M. Mach)*



## Z5–II–3

Radka dostala ráno v den svých narozenin velké balení lentilek. Každý den po obědě lentilky mlsala, a to tak, že ve všední den si vzala vždy 3 lentilky a každou sobotu i neděli si jich vzala 5. Jistý den večer zjistila, že snědla právě 111 lentilek. Který den v týdnu mohla mít Radka narozeniny? Najděte obě možnosti. *(E. Patáková)*

Okresní kolo kategorie Z5 se koná **23. ledna 2013** tak, aby začalo dopoledne a aby soutěžící měli na řešení úloh 90 minut 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.