

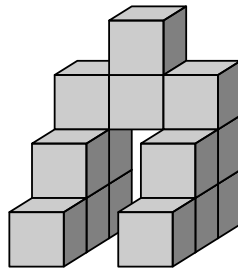
2012/2013
62. ročník MO

Zadania úloh obvodného kola kategórie Z5

(Súťaž sa konala v stredu 23. januára 2013.)

1. Na tábore sa skauti vážili na starodávnej váhe. Vedúci ich upozornil, že váha síce neváži správne, ale rozdiel medzi skutočnou a nameranou hmotnosťou je vždy rovnaký. Mišovi váha ukázala 30 kg, Emilovi 28 kg, ale keď si stúpili na váhu obaja naraz, ukázala 56 kg. Aká bola skutočná hmotnosť Miša a Emila? (Marta Volfová)

2. Na obr. 1 je stavba zlepená zo 14 rovnakých kocôčok. Stavbu chceme zo všetkých strán ofarbiť, teda aj zospodu. Aká bude celková spotreba farby, keď 10 mililitrov farby stačí na ofarbenie jednej celej kocôčky? (Martin Mach)



Obr. 1

3. Radka dostala ráno v deň svojich narodenín veľké balenie lentiliek. Každý deň poobede lentilky maškrtila, a to tak, že v pracovný deň (t.j. mimo víkendu) si vzala vždy 3 lentilky a každú sobotu aj nedeľu si ich vzala 5. Istý deň večer zistila, že zjedla práve 111 lentiliek. Ktorý deň v týždni mohla mať Radka narodeniny? Nájdite obe možnosti. (Eva Patáková)