

## II. kolo kategorie Z6

Z6-I I-1

Maminka se chystala péct rohlíčky, všechny ze stejných dílů těsta. Pokud by každému dítěti upekla tři rohlíčky, zbylo by jí těsto na další dva rohlíčky. Pokud by každému dítěti chtěla upéct čtyři rohlíčky, chybělo by jí těsto na jeden rohlíček. Pro kolik dětí pekla maminka rohlíčky? (L.Hozová)

Hodnocení. 3 body za rozbor možností pro různé počty dětí či sestavení rovnice; 3 body za správný výsledek.

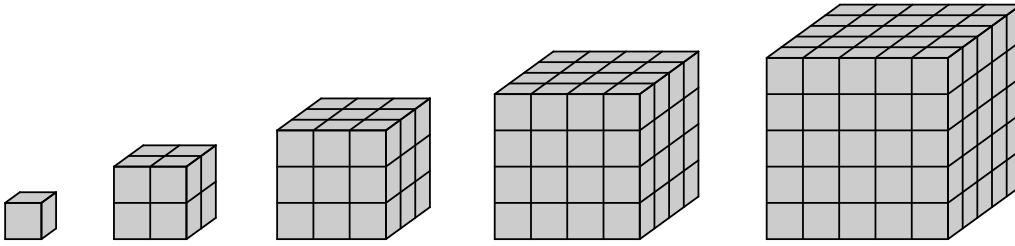
Z6-I I-2

Standa a Jana dostali dvě trojmístná čísla. Standa si v prvním čísle doplnil desetinnou čárku za první číslici, ve druhém čísle za druhou číslici, takto vzniklá desetinná čísla sečetl a dostal výsledek 50,13. Jana si v prvním čísle doplnila desetinnou čárku za druhou číslici, ve druhém čísle za první číslici, takto vzniklá desetinná čísla sečetla a dostala výsledek 34,02.

Určete součet původních trojmístných čísel. (K.Pazourek)

Z6-I 1-3

Zuzka měla pět čtverečkových kostek s hranami délek od 1 do 5 čtverečků:



Ze všech těchto kostek slepila věž, ve které menší kostky stavěla na větší, a to vždy celou jednou stěnou. Poté Zuzka celou věž kromě podstavné stěny obarvila. Barvu měla v kelímcích, z nichž každý stačil k obarvení plochy odpovídající přesně 5 čtverečkům.

Kolik kelímků barvy stačilo Zuzce k obarvení věže? (E.Novotná)

Hodnocení. 3 body za částečná pozorování a mezivýsledky; 2 bod za celkový obarvený povrch; 1 bod za počet kelímků barvy.