

## II. kolo kategorie Z5

### Z5–II–1

Maminka zavařuje švestky do sklenic tak, že švestky z jedné sklenice jí vystačí buď na 16 šátečků, nebo na 4 koláčky, nebo na polovinu plechu ovocných řezů.

Ve spíži má 4 takové sklenice a chce upéct jeden plech ovocných řezů a 6 koláčků. Na kolik šátečků jí vystačí zbylé švestky? (M. Petrová)

### Z5–II–2

Strýček Ferda měl dvě zahrady: mrkvová měla tvar čtverce, jahodová měla tvar obdélníku. Přitom šířka jahodové zahrady byla třikrát menší než šířka mrkvové zahrady a délka jahodové zahrady byla o 8 metrů delší než délka mrkvové zahrady.

Když strýček zahrady oplotil, zjistil, že obě měly stejný obvod. Určete rozměry mrkvové a jahodové zahrady. (E. Novotná)

### Z5–II–3

Jeden měsíc měl čtyři pondělky, pět nedělí a jeden pátek třináctého.

Na který den v týdnu připadl toho roku Nový rok? Kterým dnem v týdnu bude Nový rok v roce následujícím? (M. Volfová)

Okresní kolo kategorie Z5 se koná **19. ledna 2016** 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.