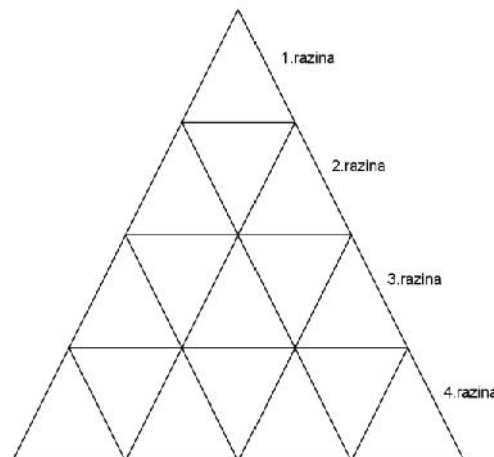


ŽUPANIJSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
23. veljače 2016.

5. razred - osnovna škola

1. Obitelj Florić uzgaja krizanteme, ruže i tulipane. Prošli su godine prodali cvijeće u ukupnoj vrijednosti 275 000 kn. Cijena jednog tulipana je 8 kn, krizantema je 1 kn skuplja od tulipana, a ruža je 1 kn skuplja od krizanteme. Koliko su ukupno prodali svih cvjetova ako je tulipana prodano dvostruko više od krizantema, a ruža trostruko više od krizantema?
2. Dvije obitelji krenule su na zimovanje u Gorski Kotar posljednjeg dana u mjesecu. Umnožak rednog broja dana polaska i rednog broja mjeseca povratka s ukupnim brojem djece te brojem dana zimovanja je 3915. Među djecom ima i dječaka i djevojčica, a njihov ukupan broj manji je od 10. Odredi datum povratka sa zimovanja.
3. Odredi sve parove brojeva oblika  $\overline{61x}$  i  $\overline{37y1}$  za koje vrijedi da je njihov umnožak djeljiv brojem 15.
4. Unutar velikog trokuta na slici nalazi se 16 malih trokutića poredanih u četiri razine. Od koliko bi se malih trokutića sastojao po istom načelu konstruiran veliki trokut koji bi imao 100 razina? Koliko bi trokutića bilo u posljednjoj, stotoj razini?



5. Odredi zbroj svih znamenaka svih prirodnih brojeva koji su manji ili jednaki broju 2016.

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.