

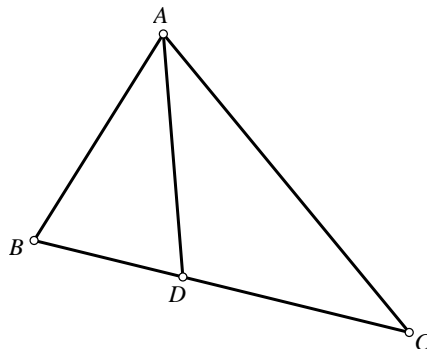
ŽUPANIJSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
13. ožujka 2012.

6. razred – osnovna škola

1. Čisteći snijeg Marko, Jure i Ante zaradili su određenu svotu novca koju trebaju podijeliti na sljedeći način:
- prvo Marko dobiva 500 kn i $\frac{1}{5}$ ostatka,
 - zatim Jure dobiva 800 kn i $\frac{1}{4}$ novog ostatka,
 - i na kraju Ante dobiva preostali novac, tj. 900 kn.

Koliko su ukupno novca zaradili Marko, Jure i Ante? Tko je zaradio najviše?

2. Odredi veličine unutarnjih kutova trokuta ABC ako vrijedi: $|AC| = |BC|$, $|AB| = |AD|$ i $|\angle BAD| = |\angle CAD|$.



3. Koliko ima četveroznamenastih prirodnih brojeva kojima je umnožak znamenaka 24? Napiši ih!
4. Matkov tata ide na posao automobilom. U ponedjeljak se vozio na posao brzinom 60 km/h i stigao je s minutom zakašnjenja. U utorak je krenuo u isto vrijeme, istim putem, ali je vozio brzinom 65 km/h i stigao je minutu ranije. Kolika je duljina puta koju Matkov tata prijeđe od kuće do posla i natrag svaki dan?
5. Odredi najveći troznamenkasti broj \overline{abc} takav da je $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab} = 1221$. Različita slova predstavljaju različite znamenke.

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.