

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
17. siječnja 2013.

5. razred-osnovna škola

Zadaci za 6 bodova:

1. Izračunaj $2027 + 720 : (75 - 5 \cdot 12) - (3 \cdot 5 + 5) \cdot 3 - 2$.
2. Prvog dana putnik je prešao 13 km i 400 m, drugog dana 1700 m manje nego prvog dana, a trećeg dana 2 km i 800 m više nego drugog dana. Kolika je ukupna duljina prijeđenog puta?
3. Postoji li prirodan broj kojemu je umnožak znamenaka jednak 2010? Obrazloži odgovor.
4. Kutija s 30 jednakih kuglica ima masu 650 grama. Ako u kutiju dodamo još 10 takvih kuglica, ukupna masa će biti 800 grama. Kolika je masa kutije?
5. Zbroj približnih vrijednosti koje dobiješ kada najveći neparni četveroznamenkasti broj različitih znamenaka zaokružiš na stoticu, a najmanji parni četveroznamenkasti broj različitih znamenaka zaokružiš na desetice, zaokruži na tisućicu.

Zadaci za 10 bodova:

6. Odredi sve troznamenkaste brojeve koji pri dijeljenju brojem 7 daju ostatak 3, pri dijeljenju brojem 9 ostatak 5, a pri dijeljenju brojem 12 ostatak 8.

7. Terasu oblika pravokutnika, duljine 6 metara i širine 225 centimetara, treba popločati kamenim pločama jednake veličine u obliku kvadrata. Koliko je najmanje ploča potrebno da bi se popločala terasa?

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.