

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
28. siječnja 2019.

5. razred - osnovna škola

**Zadaci za 6 bodova:**

1. Izračunaj:

$$698 \cdot 134 - 260 : 2 \cdot 698 + (13 \cdot 49 + 7 \cdot 9) - 456 : 228$$

2. Za brojčano označavanje stranica jedne knjige upotrijebljeno je 2 019 znamenki. Koliko označenih stranica ima ta knjiga?
3. Na glavnom gradskom trgu Luka ima klavirski nastup 10 uzastopnih večeri. Za svaki nastup on dobiva 300 kuna, a ukoliko organizator procijeni da je Luka imao izvrstan nastup, on dobiva 500 kuna. Ako je Luka za svojih 10 nastupa dobio ukupno 3 600 kuna, za koliko je večeri organizator procijenio da je on imao izvrstan nastup?
4. Odredi umnožak zbroja i razlike najvećeg troznamenkastog parnog broja s različitim znamenkama i najmanjeg troznamenkastog neparnog broja s različitim znamenkama.
5. Zbrojiš li sve prirodne brojeve koji su veći od 55 i manji od 107, dobit ćeš isto kao da nepoznatom broju dodaš 2 112. Odredi nepoznati broj.

**Zadaci za 10 bodova:**

6. Odredi najmanji i najveći peteroznamenkasti prirodni broj koji je djeljiv istovremeno sa 7, 8 i 9.
7. Tlo plastenika ima oblik pravokutnika kojemu su stranice duge 4 m i 2 m. Na tlo treba smjestiti vaze oblika kocke u kojima su zasađene maćuhice ili tratinčice. Maćuhice su u vazama duljine brida 10 cm, a tratinčice u vazama duljine brida 20 cm. Vaza s maćuhicama treba biti trostruko više od vaza s tratinčicama. Koliko će se u plasteniku nalaziti vaza s tratinčicama, a koliko vaza s maćuhicama?

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.