

**REGIONALNO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE**

**4. razred – osnovna škola**

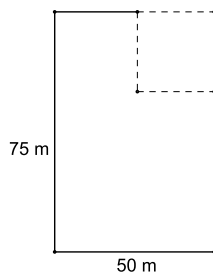
15. svibnja 2009.

1. Na koliko se načina mogu u kvadratiće upisati brojevi 1, 2, 3, 4, 5 tako da vrijede nejednakosti

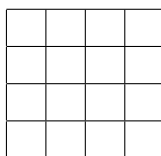
$$\square > \square > \square < \square > \square ?$$

Ispiši sve slučajeve!

2. Gospodin Marko ima zemljište pravokutnog oblika sa stranicama duljina 75 m i 50 m. Grad želi otkupiti dio zemljišta (iscrtkani dio na slici), kako bi na njemu izgradio igralište kvadratnog oblika opsega 96 m.



- (a) Koliko gospodinu Marku treba metara ograde kako bi ogradio svoje zemljište nakon prodaje kvadratnog dijela zemljišta?
- (b) Koliko novca grad treba isplatiti Marku ako cijena jednog kvadratnog metra zemljišta iznosi 150 kn?
3. Površina pravokutnika je  $2255 \text{ cm}^2$ . Ako jednu stranicu pravokutnika umanjimo za 6 cm, površina pravokutnika iznositi će  $2009 \text{ cm}^2$ . Koliki je opseg polaznog pravokutnika?
4. Ivica, na ekskurziji, svaki dan potroši polovinu svog novca i još 10 kuna. Za četiri dana potroši sve novce. Koliko je novca imao Ivica?



5. Koliko ima kvadrata na slici. Obrazloži!

**Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.**

**Nije dozvoljena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.**