

ŽUPANIJSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
15. ožujka 2010.

5. razred-osnovna škola

1. Znamenkama 1, 3, 5 i 9 napiši sve troznamenkaste brojeve djeljive s 3, pri čemu su sve znamenke različite.
2. Pet djevojčica važu se po dvije u svim mogućim kombinacijama. Vaga je pokazala sljedeće mase: 72 kg, 75 kg, 76 kg, 77 kg, 78 kg, 80 kg, 81 kg, 82 kg, 85 kg i 86 kg. Kolika je ukupna masa svih pet djevojčica?
3. Zapiši jedan za drugim prvih 10 prostih brojeva u rastućem poretku. U na taj način dobivenom višeznamenkastom broju prekriži polovinu znamenaka tako da broj kojeg čine preostale znamenke bude:
  - a) najmanji,
  - b) najveći.
4. Odredi znamenku  $a$  tako da broj  $\overline{7438a}$  pri dijeljenju s 5 daje isti ostatak kao pri dijeljenju s 9.
5. U jednakokračnom trokutu  $ABC$  krak  $\overline{AC}$  je dvostruko dulji od osnovice  $\overline{AB}$ . Produlji krak  $\overline{AC}$  preko vrha  $A$  do točke  $D$ . Koliko iznosi opseg trokuta  $ABC$  ako je opseg trokuta  $ABD$  18 cm, a opseg trokuta  $DBC$  3 dm?

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dozvoljena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.