

ŽUPANIJSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
15. veljače 2013.

4. razred-osnovna škola

1. Umjesto zvjezdica upiši odgovarajuće znamenke i obrazloži.

$$\begin{array}{rcccccc} & * & * & 8 & 5 & . & * & * \\ & 5 & 5 & * & 0 & & & \\ + & & 4 & * & * & 5 & & \\ \hline & * & * & * & * & * & & \end{array}$$

2. U jednoj auto-radionici u jednom mjesecu popravljena su 44 vozila i to motocikli i automobili. Na svim tim vozilima bila su ukupno 144 kotača. Koliko je bilo motocikala, a koliko automobila?
3. U 4.b razrednom odjelu je 24 učenika. Izborni predmeti u tom odjelu su informatika i njemački jezik. 15 učenika uči informatiku, 12 njemački jezik, a 8 učenika ne ide ni na informatiku, ni na njemački jezik. Koliko učenika 4.b uči i informatiku i njemački jezik?
4. Mama, tata, brat i sestra kupili su ukupno 10 kuglica sladoleda. Na koliko različitih načina mogu međusobno raspodijeliti sladoled, pod uvjetom da svatko dobije barem dvije kuglice? Ispiši sve mogućnosti.
5. Zamijeni Δ brojem tako da vrijedi jednakost:
 $238 + 237 + 236 + \Delta + 264 + 263 + 262 = 16 \cdot 23 + 82 \cdot (35 - 19) - 5 \cdot 16.$

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.