

**ŽUPANIJSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE**

4. razred – osnovna škola

23. veljače 2009.

1. Na pitanje koliko ima godina, matematičar je odgovorio: "Ako od broja mojih godina oduzmeš 5, zatim dobiveni broj podijeliš s 5, te od toga opet oduzmeš 5 dobit ćeš broj 5." Koliko godina ima taj matematičar?
2. Odredi zbroj svih neparnih dvoznamenkastih prirodnih brojeva.
3. Natjecatelj 4. razreda pohvalio se prijatelju da je riješio 2009 zadataka pripremajući se za natjecanje. Rješavao je računске zadatke, geometrijske zadatke, priče i zagonetke. Računskih je riješio 3 puta više od svih ostalih i još jedan. Zagonetki je riješio toliko koliko je priča i geometrijskih riješio zajedno. Geometrija mu nije baš omiljena pa je geometrijskih riješio za 101 manje nego priča. Izračunaj koliko je ovaj natjecatelj riješio računskih zadataka, koliko geometrijskih, koliko zagonetki i koliko priča?
4. Napiši sve troznamenkaste brojeve kojima je umnožak znamenaka 54. Koliko ima takvih brojeva?
5. Duljina jedne stranice pravokutnika je dva puta veća od druge stranice. Rastavi pravokutnik na dijelove od kojih možeš sastaviti kvadrat. Objasni postupak!

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dozvoljena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.