

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
14. veljače 2012.

5. razred – osnovna škola

Zadatci za 4 boda

1. Izračunaj $\{24+[15\cdot(312-12\cdot 8)-18]:3\}-68$.
2. Joško je zbrojio najveći troznamenasti broj djeljiv brojem 9 i najmanji troznamenasti broj koji nije djeljiv brojem 9, a Fran je zbrojio najveći troznamenasti broj koji nije djeljiv brojem 9 i najmanji troznamenasti broj djeljiv brojem 9. Koji je zbroj veći i za koliko?
3. Broj 100 000 napiši kao umnožak dvaju prirodnih brojeva u čijem zapisu nema niti jedne znamenke 0.
4. Koja je 2012. znamenka u nizu 012343210012343210012...?
5. Odredi nepoznati broj x i obrazloži.

9	22	13	16
144	176	143	192
16	8	11	x

Zadatci za 10 bodova

6. Duljine stranica pravokutnika izražene su prirodnim brojevima (u cm), a površina mu je 196 cm^2 . Koliko ima takvih pravokutnika i koji od njih ima najveći opseg?
7. Koliko ima troznamenastih prirodnih brojeva kojima je umnožak znamenaka jednak 28? Napiši ih!
8. Odredi sve troznamenaste brojeve \overline{abc} djeljive brojevima 4 i 13 kojima je zbroj znamenaka jednak 18.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.