

Општинско такмичење из математике  
пети разред:  
2006.

1. Одредити све парове цифара  $x$  и  $y$  тако да важи  $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = \frac{4}{3}$ .
2. Означимо са  $*$  операцију на скуповима дефинисану са  $A * B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$ . Одредити  $A * B$  ако је  $A = \{x | x \in \mathbb{N}, 500 \leq x \leq 2005\}$ , а  $B = \{x | x \in \mathbb{N}, x \text{ паран}, 1000 \leq x \leq 2006\}$ .
3. Збир два угла износи  $\frac{8}{9}$  правог угла, а један од њих је за четвртину правог угла већи од другог. Колики су ти углови?
4. Множењем два двоцифрена броја добија се број у чијем се запису појављују једино седнице. Одредити све такве парове двоцифрених бројева.
5. У једној години је било 53 петка. Ако је 1. јануар био четвртак, који дан је био 1. април?