

Општинско такмичење из математике
пети разред:
2014.

1. Шта је веће: $\frac{2013}{2014}$ или $\frac{201320132013}{201420142014}$?
2. Дати су скупови $A = \{0, 2, 3, 5, 9\}$, $B = \{1, 2, 7, 8, 9\}$, $C = \{2, 4, 5, 6, 7\}$ и $D = \{2, 4, 5, 6, 7, 9\}$. Изрази скуп D помоћу скупова A , B , C и скуповних операција.
3. Одреди природан број n и прост број p тако да важи
$$\frac{n}{2014} = \frac{11}{p}.$$
Колико решења има задатак?
4. У бројевном ребусу
 $\text{ИСПИТ} + \text{ИСПИТ} = \text{ШКОЛА},$
истим словима одговарају исте, а различитим различите цифре.
Колику најмању вредност може имати број ИСПИТ?
5. Коцка је, помоћу 15 равни паралелних једном пару страна коцке, подељена на 16, не обавезно једнаких, квадрата. Колико пута је укупна површина свих тих квадрата већа од површине дате коцке?