

Министарство просвете Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА

12.02.2011.

IV РАЗРЕД

1. а) Израчунај број који је за 45568 већи од 109109.
б) Израчунај број који је за 60006 мањи од 100000.

2. Прецртај десет цифара у низу

2011201120112011

тако да шестоцифрени број који се састоји од преосталих цифара буде: а) највећи могући; б) најмањи могући.

3. Како од 16 датих палидрваца може да се направи фигура на којој може да се уочи 5 квадрата и 10 правоугаоника (који нису квадрати)?



4. На колико најмање, а на колико највише делова 4 праве (свака права сече круг) могу поделити круг?

5. Дешифруј сабирање (иста слова замени истом цифром, а различита различитим цифрама):

$$\begin{array}{r} AA \\ + BB \\ \hline 4A2 \end{array}$$

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

Министарство просвете Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА

12.02.2011.

III РАЗРЕД

1. Израчунај $209 + 211 - (208 + 210)$.

2. Попуни табелу уписујући бројеве уочених оштрих, правих и тупих углова на сваком од слова.

	П	Е	Т	А	Р
оштри			/		
прави			2		
тупи			/		

3. Запиши све троцифрене бројеве који се пишу цифрама 5, 3 и 8 (цифре се могу понављати) а који су већи од 555.

4. Може ли се круг са 3 праве поделити на 5 делова? Ако може да се подели, нацртај како!

5. Танасије зна да ће му остати 46 динара ако купи 3 свеске, а да му за куповину 5 таквих свезака недостаје 90 динара. Колико динара кошта једна свеска?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.