

Министарство просвете и науке Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
04.03.2012

V РАЗРЕД

- За колико је сваки од бројева $0,09$; $0,24$; $0,222$; $\frac{1}{100}$; $\frac{1}{125}$ мањи од $\frac{1}{4}$?
- Дужине страница правоугаоника су a см и b см, где су a и b природни бројеви. Ако је површина тог правоугаоника 48cm^2 израчунај његов обим. Колико решења постоји?
- Угао a је за $\frac{2}{5}$ правог угла већи од њему суплементног угла.
Израчунај угао a .
- На слици је фигура састављена од једнаких квадрата странице 1cm . Колико укупно квадрата уочаваш на слици? Израчунај збир површина свих тих квадрата.
Напомена. Странице квадрата могу бити само на линијама које су на слици нацртане.
- Одреди природан број n такав да је $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{7}{n} = 1$.



Сваки задатак се бодује по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.