

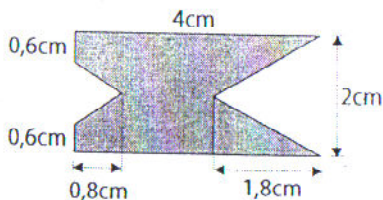
Министарство просвете и науке Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
04.02.2012.

VII РАЗРЕД

1. Среди израз $\frac{2\sqrt{175}}{5} - \frac{3\sqrt{245}}{7} - \sqrt{28} + \sqrt{45}$.

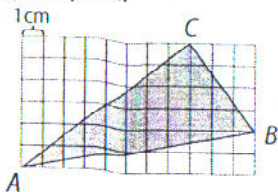
2. Из правоугаоника су „исечена“ два троугла (види слику). Израчунај површину добијене фигуре.



3. Да ли је $\sqrt{0,1}$ рационалан или ирационалан број?

Напомена: $0,\bar{1} = 0,11111\dots$

4. Користећи Питагорину теорему докажи да је троугао ABC , приказан на слици, правоугли.



5. Напиши: а) највећи; б) најмањи петоцифрени број чија је цифра јединица 7, а који је дељив бројем 9.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.