

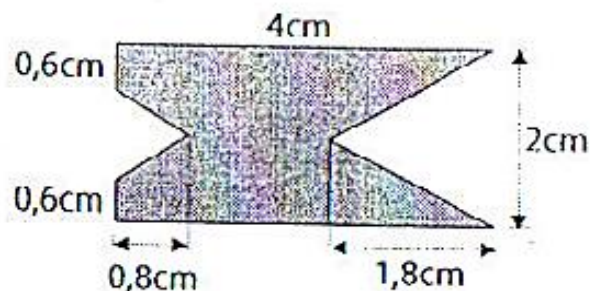
# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## седми разред:

2012.

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

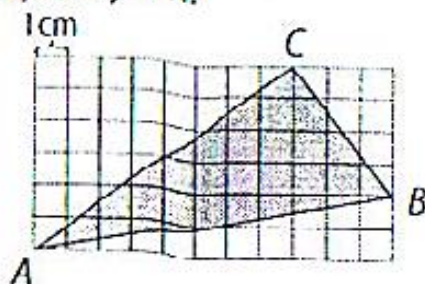
2. Из правоугаоника су „исечена“ два троугла (види слику). Израчунај површину добијене фигуре.



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

Напомена:  $0,1\bar{1} = 0,11111\dots$

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.