

Утвърдил:  
Началник на РИО-Благоевград:  
/Ивайло Златанов/



**61 НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА**  
**ОБЩИНСКИ КРЪГ**  
**17.12.2011 г.**

**ТЕМА ЗА V КЛАС**

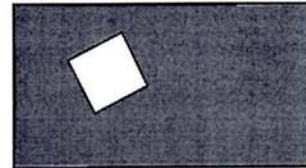
**Зад. 1.**

а) Пресметнете стойността на израза

$$A = 433,2 - 3,2 : (0,056 - 0,8 \cdot 0,06) - 122,2 : 4 - 0,65.$$

б) Намерете неизвестното число  $x$  от равенството  $70,2 : x = 16,25 : 2,5 \cdot 2$  и го сравнете с числото  $A$ .

**Зад. 2.** Ако променим едната страна на правоъгълник с 3 см, а другата оставим без промяна, ще се получи квадрат с лице 81 кв. см. Квадрат с два пъти по-малка страна от страната на получения квадрат е вписан в правоъгълника по показания начин и външната част на квадрата е затъмнена. Да се пресметне обиколката и лицето на затъмнената част.



**Зад. 3.** В една редица са написани осем числа. Четвъртото по ред е 3,5, а осмото е 1,1. Произведението на всеки три съседни числа е 20,02. Да се намерят написаните числа.

*Всяка задача се оценява със седем точки*  
*Време за работа – 4 часа.*