

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



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

ТЕМА ЗА IV КЛАС

Зад. 1 а) Намерете стойността на a и стойността на b , ако:

$$a = (15.4 + 15.2) \cdot 7 + (67.4 - 67.2) \cdot 5 - 705;$$

$$b = 245 - 48 : (3 \cdot 10 - 22) - (864 : 8 + 9) \cdot 2.$$

б) Колко на брой са естествените числа по-големи от b и не по-големи от a ?

Зад. 2. Върху страните на квадрат външно са начертани квадрати със страна, равна на дадения квадрат.

а) Колко правоъгълника има на получния чертеж.

б) Да се намери обиколката на получената фигура, ако обиколката на един от правоъгълниците, образуван от три квадрата е 16 см.

Зад. 3 В училищната лавка сутринта доставили пици и кроасани. До обяд магазинерът продал половината пици и два пъти повече от пиците – кроасани. Останали общо 90 броя от тези закуски, като половината от тях били кроасани.

а) Колко пици и колко кроасани са продадени?

б) Ако една пица струва 2 лв., а един кроасан 1 лв., колко пари е получил продавачът от тези закуски до обяд?

в) Намерете броя на пиците и броя на кроасаните доставени сутринта.

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

Пожелаваме Ви успех!