



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА  
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – БУРГАС

Гр.Бургас – 8000  
Ул. "Гладстон" 150

тел.056/81 32 49, 81 32 61  
факс:056/81 32 59

rioburgas@gmail.com

61<sup>-ва</sup> НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
ОБЩИНСКИ КРЪГ – 06.01.2012 г.  
IV клас

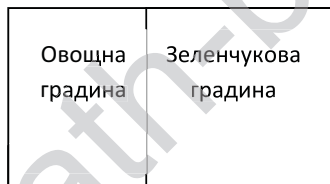
**1зад.** Пресметнете:

- а) Числото  $A = 98654 - 98651 + 327 : 3 - 864 : (2007 - 1999)$ ;  
б) Числото  $B$  е равно на сбора на всички естествени числа от 10 до 30 включително;  
в) От частното  $(B : A)$  извадете най-малкото трицифрено число записано с различни цифри.

**7 точки**

**2зад.**

На чертежа е показан парцел с правоъгълна форма разделен на две части- зеленчукова и овощна градина. Зеленчуковата градина има форма на квадрат с периметър 400 м. Широчината на овощната градина е с 600 дм. по-малка от страната на квадрата. Колко метра тел е необходима да се огради целия парцел с 2 реда тел?



**7 точки**

**3 зад.**

Учениците от II<sup>ри</sup>, III<sup>ти</sup> и IV<sup>ти</sup> клас правиха снежни топки. Броят на топките, направени от децата от II<sup>ри</sup> и III<sup>ти</sup> клас, е най-малкото число със сбор на цифрите 12. Третокласниците и четвъртокласниците направиха 62 топки, а броят на топките, направени от второкласници и четвъртокласници, е половината от най-малкото трицифрено число записано с различни цифри.

- а) Колко снежни топки са направили четвъртокласниците?  
б) С точно 47 топки децата решиха да направят снежни човеци. Снежните човеци, направени от второкласниците, бяха с по 2 снежни топки, направените от третокласниците – с по 3, а от четвъртокласниците – с по 4. Второкласниците и третокласниците направиха по равен брой снежни човеци, а четвъртокласниците направиха четен брой снежни човеци. По колко снежни човеци направиха децата от всеки клас?

**7 точки**

Време за работа – 4 часа

Желаем Ви успех!