

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО - РУСЕ

гр. Русе, ул. "Църковна независимост" № 18, ☎ 83-45-32, факс 82-33-42,
e-mail: io_mon@exco.rousse.bg

Утвърждавам
Началник на РУСО Русе:



Д. Райков/

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 12.02.2011 г.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

Задача 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 ?

Задача 2. Широчината на правоъгълник е равна на страната на квадрат, който има лице 36 кв. м. Дължината на правоъгълника е с 9 метра по-голяма от широчината му.

а) Намерете обиколките на двете фигури.

б) Намерете лицето на правоъгълника.

в) Двете фигури трябва да се покрийт с фаянсови плочки, като за всеки 3 кв. метра се използват по 2 пакета плочки. Колко пакета плочки са необходими общо?

Задача 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 7 точки. До областен кръг ще бъдат допуснати тези ученици, на които броят на точките е най-малко 16.

Време за работа – 4 часа.

Желаем Ви успех!