



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – гр. ВАРНА
ул. „Цар Симеон I“ №32, телефон / факс 632 298, <http://rio-varna.com>
60^{ТА} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ
12.02.2011г.
Тема за IV клас

Задача 1. а) Да се пресметне сборът $A + B$, ако

$$A = (9079 - 25) : 9 + 49$$

$$B = 1170 - 107 \cdot 2$$

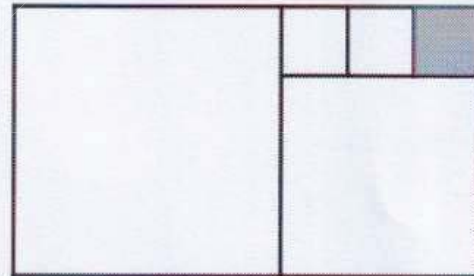
7 точки

б) Ани и Веско получили по 20 лв. Ани си купила 3 тетрадки по 3 лв. 80 ст. и 5 химикала по 80 ст. Веско си купил 4 тетрадки по 3 лв. 20 ст. и 4 химикала по 50 ст. По колко лева са останали на всяко дете след покупката?

Задача 2. Правоъгълникът на чертежа е съставен от квадрати. Обиколката на оцветения квадрат е 8 см.

а) Намерете страните на всички квадрати на чертежа и обиколката на правоъгълника.

б) Правоъгълникът е нарязан на показаните квадрати. Колко сантиметра е общата дължина на направените разрези?



7 точки

Задача 3. Ники забравил кода на касичката си. Спомнял си обаче, че кодът е трицифрено число с различни цифри, по-голямо от 800, сборът от цифрите му е 14, а цифрата на десетиците е нечетна. Колко такива числа има? Кои са те?

7 точки

*До областен кръг ще бъдат допуснати ученици,
които са получили **най-малко 16 точки.***

Време за работа – 4 часа.

Желаем Ви успех!

На **19.03.2011г. от 14:00ч. до 15:15ч.** ще се проведе традиционното математическо състезание „Европейско Кенгуру“. На <http://rio-varna.com> ще бъде публикуван списък на училищата, в които ще се проведе състезанието. Съгласно Писмо № 9105-29/03.02.2011г. на МОМН, те трябва да бъдат на едноменен режим на обучение. Допълнителна информация може да получите на тел: 0884 404 373 – В. Арабаджиева – ст. експерт по математика.