

**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА**  
**РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – ЛОВЕЧ**

---

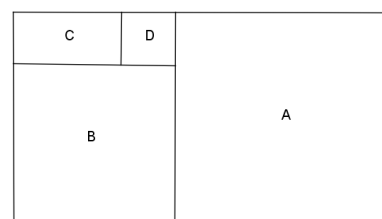
**ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА**

**ОБЩИНСКИ КРЪГ – 23.12.2011 г.**

**ТЕМА ЗА IV КЛАС**

**Задача 1.** На чертежа правоъгълник е разделен на три квадрата, означени с  $A$ ,  $B$  и  $D$  и един по-малък правоъгълник, означен с  $C$ . Ако обиколката на квадрат  $A$  е  $60$  см, а на квадрат  $B$  е  $48$  см, намерете:

- а) страните на квадрат  $D$  и правоъгълника  $C$ ;  
б) обиколката на квадрат  $D$  и правоъгълника  $C$ .



**Задача 2.** Пресметнете изразите и ги подредете по големина, като започнете от най-големия:

$$A = 2000 \cdot (3 - 3) \cdot ((1.2 \cdot (4 - 1)) : ((3.5 + 6) - 17));$$

$$B = (((165 + 165.5) : 5 - 9) : 9 + 6) : 3;$$

$$V = 42 : (7.8 - 2.25);$$

$$Г = 56 - 36 : ((4.2 + 6.2) : 10) - 5;$$

$$Д = (((1000000 - 999999) + 999999) - 1) : 9.$$

**Задача 3.** В един детски магазин продали топки и кукли общо за  $960$  лева, като от продажбата на топките получили  $3$  пъти по-малка сума, отколкото от продажбата на куклите. Една топка струва  $8$  лева, а  $4$  кукли струват колкото три топки. По колко играчки от всеки вид са продадени в магазина?

**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!**