

60<sup>-та</sup> НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
ОБЩИНСКИ КРЪГ - 12.02.2011 г.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

**1 зад.** Пресметнете  $(A + B) - C$ , ако:

**A** е числото, което има девет единици, седем десетици, седем хиляди и пет десетохиляди;

**B** е разликата между най-голямото и най-малкото четирицифрени числа, записани с различни цифри;

**C** е четно трицифрено число, което е по-голямо от 200 и по-малко от 300. Цифрата на единиците му е два пъти по-голяма от цифрата на стотиците, а сборът от цифрите му е 12.

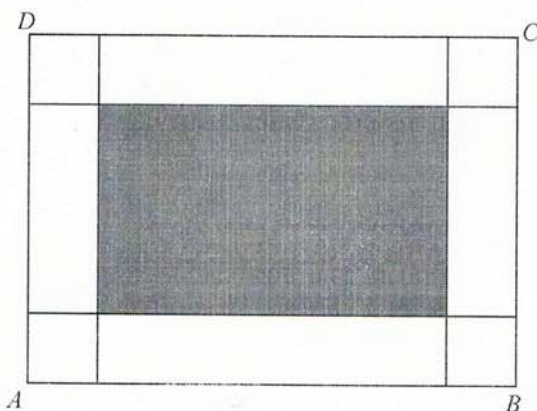
7 точки

**2 зад.** Мечо Пух решил да си купи четири вафли по 45 стотинки и три близалки по 32 стотинки. Когато отишъл в магазина, се отказал и си купил три морени и два шоколада и спестил 21 стотинки. Каква е цената на една морена и един шоколад, ако шоколадът е с 20 ст. по-скъп от морената?

7 точки

**3 зад.** За правоъгълника  $ABCD$  се знае, че едната му страна е с 2 см по-дълга от другата, а обиколката му е равна на 24 см. От правоъгълника са изрязани квадрати по показания на чертежа начин. Намерете сумата от обиколките на тези квадрати, ако произведението от дължината и ширината на оцветения правоъгълник е 15.

7 точки



Време за работа – 4 часа.

За областен кръг се класират учениците, получили най-малко 16 точки.

Желаем Ви успех!