

60^{-та} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ – 12.02.2011 г.
IV клас

1зад. 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**

2зад. Мечо Пух имал определена сума пари и 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**

3зад. 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**

