

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

1зад. Подредете числата А, В, С и D, започвайки от най-малкото, като знаете, че:

А е числото, което има девет единици, седем десетици, седем хиляди, пет десетохиляди и една стохиляда;

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

С е решение на равенство, съдържащо неизвестно число, обозначено с буква X:

$$(((X+4256) - 4287) - 5432) + 8767 = 29\ 506;$$

D 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. Квадрат с обиколка 36 см е разделен на девет еднакви квадратчета. Изрязани са 4 еднакви правоъгълника, както е показано на чертежа. Така получената фигура има обиколка 44 см. Намерете страните на всеки от изрязаните правоъгълници. С колко лицето на квадрата е по-голямо от лицето на новополучената фигура?

7 точки

