

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

**IV клас**

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

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

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

**C** е равно на неизвестното 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.

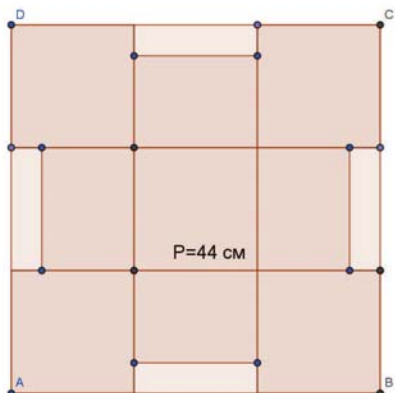
**7 точки**

**2зад.** Мечо Пух 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**



*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!**