

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – гр. БУРГАС

60 –та НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ – 12.02.2011 год.
IV клас

1 зад. Подредете числата: **A**, **B**, **C** и **D**, започвайки от най – малкото, като знаете, че:

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

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

C е решение на равенството, съдържащо неизвестно число, обозначено с буква **X**:
$$(((X+4256)-4287)-5432)+8767=29506;$$

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 цифрите на стотиците, а сборът от цифрите му е 12.

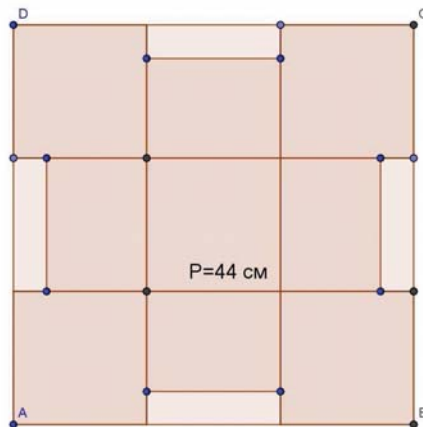
7 точки

2 зад. 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.

3 зад. 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.



Време за работа – 4 часа.

Желаем Ви успех!