



Утвърдил:

инж. Татяна Петрова
Началник на РИО – Ямбол

60 – ^{ТА} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 12.02.2011 г.

IV клас

Задача 1 .

а) Пресметнете стойността на израза:

$$A = 249 \cdot 5 - 4554 : (1529 - 1523) + 1234 \cdot 8 \quad \text{2 точки}$$

б) Намерете неизвестното число x :

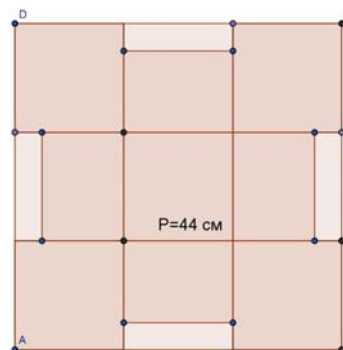
$$3735 : 9 + 81 : (9 \cdot x - 4 \cdot 18) = 212 \cdot 2 \quad \text{2 точки}$$

в) Ако C е най-малкото четирицифрено число с цифра на стотиците 1 , то намерете

$$B = A - x .$$

3 точки

Задача 2. 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

Задача 3. Ежко Бежко и катеричката Кики събирали зимнина. Кики намерила няколко лешника и две гъбки, а Ежко намерил пет пъти по-малко лешника от нея и единнадесет пъти повече гъбки. След като ги събрали и преброили се оказало, че броя на лешниците и гъбките е един и същ.

По колко лешници и гъбки е събрал всеки?

7 точки

Време за работа – 4 часа.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!