



ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.12.2012 ГОД.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

1 задача. Пресметнете a , b и c ако:

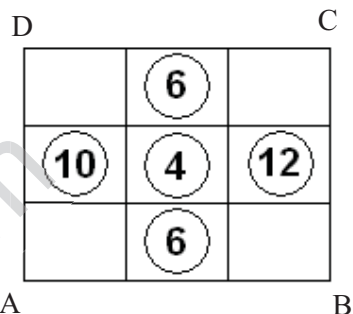
A) $(a + 703):2 - 350 = 7$

B) $(3 \cdot b - 101) \cdot 2 = 707$

B) $327.2 - (2 \cdot c + 104) = 354$

7 точки

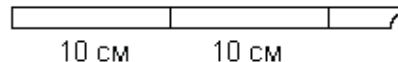
2 задача. Правоъгълникът ABCD е разделен на 9 по-малки правоъгълника. На някои от тях е дадена обиколката в сантиметри, която е записана вътре.



а) Пресметнете дължините на страните на правоъгълника ABCD и обиколката му.

б) Разрязваме дадения правоъгълник ABCD на правоъгълници с дължина 10 см и ширина 5 мм. Долепваме ги един до друг по тясната страна. Да се намери дължината на получения правоъгълник.

7 точки



3 задача. Равностранен триъгълник със страна 3 е разделен на 9 равностранни триъгълника със страна 1. Направете чертеж и поставете числата от 1 до 9 в тях така, че сборът на четирите числа във всеки от трите триъгълника със страна 2 да е един и същ.

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!