МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – ЛОВЕЧ

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ И КРАТКИ РЕШЕНИЯ НА ТЕМИТЕ ОТ ОБЩИНСКИ КРЪГ НА 62-та НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА 20. 12. 2012 г.

V клас

1 зад. а) $A = 433,2 - 3,2 : (0,056 - 0,8.0,06) - 122,2 : 4 - 0,65 = 2$

3,5 т. - по 0,5 т. на действие

б) $x = 5,4$ **3 точки**

За сравняване на x и A **0,5 точка**

2 зад. $S_{кв.} = a.a = 81 \Rightarrow a_{кв.} = 9$ см **1 точка**

I сл. $a_{пр.} = 9\ см;\quad b_{пр.} = 6\ см$ **1 точка**

$P_{фиг.} = 2(9+6) + 4.4,5 = 30 + 18 = 48\ см$ **1 точка**

$S_{фиг.} = 6.9 - 4,5.4,5 = 54 - 20,25 = 33,75$ кв. см **1 точка**

II сл. $a_{пр.} = 9\ см;\quad b_{пр.} = 12\ см$ **1 точка**

$P_{фиг.} = 2(12+9) + 4.4,5 = 42 + 18 = 60\ см$ **1 точка**

$S_{фиг.} = 12.9 - 4,5.4,5 = 108 - 20,25 = 87,75$ кв. см **1 точка**

3 зад.

До тръгването на кучето Цанко е изминал 480 метра **1 точка**

За намиране 2 минути = 2.60 сек. = 120 секунди **1 точка**

До настигането са изминали 480 : (10-4) = 80 сек. **2 точки**

За това време Цанко е изминал още 4 . 80 = 320 метра **2 точки**

И се намирал от училище на 1200 – (480 + 320) = 400 метра **1 точка**

math-bg.com

Всяко друго вярно решение, различно от предложеното, се оценява с максимален брой точки.
За областен кръг се класират учениците получили най-малко 16 точки.