

**ПРИМЕРНИ КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ И КРАТКИ РЕШЕНИЯ НА ТЕМИТЕ ОТ  
ОБЩИНСКИ КРЪГ НА НАЦИОНАЛНАТА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
07. 01. 2012 г.**

**IV клас**

**Зад.1**

Страната на оцветения квадрат е  $32 : 4 = 8$  см. Едната страна на правоъгълника е  $3 \cdot 8 = 24$  см. Тогава страната на по-малките квадрати е  $24 : 4 = 6$  см. Оттук другата страна на правоъгълника е  $6 + 8 = 14$  см. Обиколката на правоъгълника е  $14 + 14 + 24 + 24 = 76$  см.

**Зад.2**

а) Пресмятане на  $812:4=203$ .

**(0,25 точки)**

Пресмятане на  $203 \cdot 8 = 1624$ .

**(0,25 точки)**

Пресмятане на  $5334 - 4352 = 982$ .

**(0,25 точки)**

Пресмятане на  $982:2=491$ .

**(0,25 точки)**

Пресмятане на  $1624 + 491 = 2115$ .

**(0,25 точки)**

Пресмятане на  $A = 2115 - 107 = 2008$ .

**(0,25 точки)**

$B = (1321 \cdot 7 - 7 \cdot 1319) : (1263 - 1256) = 7 \cdot (1321 - 1319) : 7 = 2$

**(1 точка)**

$C = A - B : 2 = 2008 - 2 : 2 = 2007$

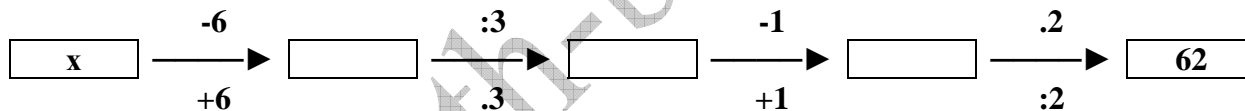
**(0,25 точки).**

Числото А е 1004 пъти по-голямо от числото В, защото  $2008:2 = 1004$  **(0,25 точки)**.

б) Ако намисленото число е  $x$ , то съгласно условието на задачата резултатът:

$((x-6):3-1) \cdot 2$  е 93, 62 или 31 **(1,5 точки)** и тъй като при умножение с 2 се получава четно число, то крайният резултат е 62 **(0,5 точки)**.

Следователно намисленото число  $x = (62:2+1) \cdot 3 + 6 = 102$

**(2 точки).****Зад.3**

Намиране на годините на майката - 40

**2 точки**

Намиране на общият брой на годините на Петьо и брат му - 20

**2 точки**

Намиране на годините на Петьо и брат му – съответно 11г. и 9г.

**3 точки**

При посочен само отговор без обосновани разсъждения се дават само 3 точки на задача.

Всяко друго вярно решение, различно от предложеното, се оценява с максимален брой точки.

За областен кръг се класират учениците получили най-малко 16 точки (за учениците без VII клас), а седмокласници – при получени над 73 точки).