

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО - ПАЗАРДЖИК

4400 гр. Пазарджик, ул. "П. Яворов" № 1, тел/факс 034 446 270, e-mail: rio-pz@cybcom.net, <http://www.riopz.com/>

Утвърдил:

Началник РИО-Пазарджик

Йордан Чалъков

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ И КРАТКИ РЕШЕНИЯ НА ТЕМИТЕ ОТ
ОБЩИНСКИ КРЪГ НА 60-та НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
12. 02. 2011 г.

IV клас

Зад.1

- за намиране на **a** в израза $a + 2000 = 2567$, $a = 567$ **1 точка**
за намиране на $b = 2$ **2 точки**
за намиране на $M - P = 65$ **3 точки**
варианти:
а) $M = 920$, $P = 855$, $M - P = 65$
б) при сравняване на M и P се вижда, че $M > P$ с $11 + 12 + 13 + 14 + 15 = 65$
За пресмятане на израза
 $(567 : 7 + 4 \cdot 2) + 65 - 96 = (81 + 8) + 65 - 96 = 58$ **1 точка**

Зад.2

- за намиране на **страните на малките квадрати:**
 3дм , 7дм и 10дм **3 точки**
за намиране на страната на големия квадрат
 $3 + 7 + 10 = 20\text{дм}$ **2 точки**
за намиране на лицето – 4 кв. метра **2 точки**
варианти:
а) страна = $20\text{дм} = 2\text{м}$, лице $2 \cdot 2 = 4\text{ кв.м}$
б) лице $20 \cdot 20 = 400\text{ кв.дм}$, $400 : 100 = 4\text{ кв. м}$

Зад.3

Решение:

- В третата касичка имало толкова лева,
колкото в първите две общо – т.е. – 9лв **1 точка**
 $9\text{лв.}(900\text{ст.}) : 50\text{ст.} = 18\text{ монети}$ **1 точка**
а) $x \cdot 10 + 2 \cdot x \cdot 20 = 900$
 $50 \cdot x = 900$
 $x = 18\text{ монети в I касичка}$ **3 точки**

Или:

Във втората касичка има два пъти повече монети с два пъти по-голяма стойност,
следователно сумата във втората касичка е 4 пъти по-голяма от
тази в първата. $900 : 5 = 180\text{ ст.}$ в първата, $180 : 10 = 18\text{ монети}$

- б) $18 \cdot 2 = 36$ във втората касичка **1 точка**
За $18 + 36 + 18 = 72\text{ монети}$ **1 точка**

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.