LXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА-ОБЩИНСКИ КРЪГ
12.12.2015 г. – КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ - VI клас

Задача 1.

а) За пресмятане на числената стойност 4 **(2 точки)**.

б) За пресмятане на $D = -6$ **(2 точки)**.

в) За всяко вярно изобразено число по 1 точка **(3 точки).**

Забележка: За всяко вярно пресметнато действие при пресмятане на числената стойност в а) и при пресмятане на числото D се дават по 0,5. При вярно изобразяване на числата, но работа с мерна единица 1 см се отнема 1 точка.

Задача 2.

$S_{\Delta}=S$пр.$-(S_{\Delta 1}+S_{\Delta 2}+S_{\text{трапеца}}) = 4.5-\left(\frac{2.4}{2}+\frac{1.3}{2}+\frac{2+1}{2}.5\right) = 20-13 = 7\ \text{cm}^2$

3 точки за идеята да се пресметне лицето на фигурата като разлика от лицето на правоъгълника и лицата на останалите три фигури. По **1 точка за всяко вярно пресметнато лице**

Задача 3.

1) За всяко вярно определено твърдение по **1 точка**

Твърдение	Вярно / Невярно
Човек, който живее в най-големия апартамент, ще плати повече пари за квадратен метър от апартамента си, от човека, който живее в най-малкия апартамент	Невярно
Ако знаем каква е площта на два апартамента и цената на единия от тях, можем да изчислим цената на другия	Вярно
Ако знаем цената на сградата и колко ще плати всеки от собствениците, можем да изчислим общата площ на всички апартаменти	Невярно
Ако общата цена на сградата бъде намалена с 10%, всеки от собствениците ще плати с 10% по-малко	Вярно

math-bg.com

2) Общата площ на апартаментите е 250 м^2 **(1 точка**)

Апартамент №2 заема $\frac{85}{250} = \frac{17}{50}$ от цялата площ **(1 точка)**

⇒ цената за него е $\frac{17}{50}$ от 300 000 **⇒ 102 000 лева (1 точка)**

Забележка: Всяко друго вярно решение на задачите, различно от предложените, се оценява с максимален брой точки.

За областен кръг се класират учениците, получили не по-малко от 16 точки.