

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
ОБЩИНСКИ КРЪГ-ХАСКОВО – 15.12.2013 г.**

**ПРИМЕРНИ РЕШЕНИЯ И КРИТЕРИИ ЗА ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА**

**VI клас**

- 1зад.** а)  $A = -2^6 + 2^6 - \frac{1}{2}x + \frac{7}{2} = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$  1,5т.
- $x = \frac{3}{2}$  2 т.
- Намерена стойността на  $A = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} + \frac{7}{2} = \frac{11}{4}$  0,5т.
- б) За намиране на  $z = \frac{5+5-1}{16,5-5-2,5} + 1,5 = \frac{9}{9} + 1,5 = 2,5$  2 т.
- в) За намиране на  $h_a = 2,2$  см 1 т.

**Зад. 2**

- Означаваме с  $x$  картофите в първия кош след пресипването 0,5 т.
- Определени картофите във втория кош след пресипването с  $3x$  2 т.
- Определени картофите в третия кош:  $x + 5$  1,5 т.
- $x + 3x + x + 5 = 80$  1 т.
- $5x + 5 = 80$
- $x = 15$  кг 1т.
- Първоначално: I кош – 35 кг, II кош – 25 кг, III кош – 20 кг 1 т.

**Зад.3**

- а) За получаване на сумата 23,40 лв. 2 т.
- б) За отговор “Normal” със съответната обосновка 2 т.
- в) За получаване на сумата 38,90 лв. и отговор “Standart” 3 т.

**Оценяването е примерно. Всеки друг верен вариант на решение се оценява с максимален брой точки.**

**За областен кръг се класират ученици, получили минимум 16 точки.**