

ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

12.02.2011 г.

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА

V клас

- 1зад.** Намиране на  $x = 5$  2 точки  
Намиране на  $y = 6$  2 точки  
Намиране на  $z = 1,2$  2 точки  
Пресмятане на  $x - y : z = 5 - 6 : 1,2 = 5 - 5 = 0$  1 точка
- 2зад.** Намиране третата страна на триъгълника  $7,2 : (0,5 \cdot 7,2) = 2$  м 2 точки  
Намиране страната на квадрата  $4,8 : 4 = 1,2$  м 2 точки  
Намиране обема на паралелепипеда  $V = 1,2 \cdot 2 \cdot 1,2 = 2,88$  куб. м 2 точки  
Превръщане на  $2,88$  куб. м  $= 2,88 \cdot 1000 = 2880$  куб. дм  $= 2880$  литра 1 точка
- 3зад.** Означаване на числото  $\overline{abcde}$  0,5 точки  
Ако последната цифра е по-голяма или равна на 1, т.е.  $e \geq 1$ , то  $d > 1$  или  $d$  е поне 2,  $c > 1+2$ , т.е.  $c$  е поне 4,  $b > 1+2+4$ , т.е.  $b$  е поне 8. Тогава  $a > 1+2+4+8 = 15$ , което е невъзможно.  
Определяне на  $e = 0$  2 точки  
Аналогично определяне на  $d = 1$  1,5 точки  
Определяне на  $c = 2$  1 точка  
Определяне на  $b = 4$  или  $b = 5$  1 точка  
Определяне на  $a = 8$  или  $a = 9$  1 точка