

ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ЗАДАЧИ ЗА V КЛАС 12.02.2011 г.

**1зад.** Пресметнете  $x - y : z$ , ако:

$$0,01 \cdot (6,231 + 3,769) \cdot x = 0,5$$

$$(7,6 - y) : 0,4 + 11,2 : 2 = 9,6$$

$$z = 0,72 \cdot 26 - 70,8 + 0,72 \cdot 74$$

**7 точки**

**2зад.** Дадени са триъгълник и квадрат, които имат равни обиколки.

а) Ако лицето на триъгълника е 7,2 кв. м, две от страните му са 1,2 м и 1,6 м, а височината към третата страна е 7,2 м, намерете страна на квадрата;

б) Колко литра вода ще са необходими да се напълни аквариум с форма на правоъгълен паралелепипед, ако измеренията му  $a$  и  $b$  са съответно равни на най-малката и най-голямата страна на триъгълника, а височината му  $c$  е равна на страната на квадрата.

**7 точки**

**Ззад.** Едно естествено число ще наричаме „красиво”, ако всяка негова цифра е по-голяма от сбора на цифрите, които се намират вдясно от нея. Например числото 7410 е „красиво”, защото  $7 > 0$ ,  $4 > 1 + 0$ ,  $1 > 0$ . Да се намерят всички „красиви” петцифрени числа.

**7 точки**

*Време за работа – 4 часа*

*Желаем Ви успех!*