

**РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – ВАРНА**  
**64-та НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА**  
**ОБЩИНСКИ КРЪГ – 14.12.2014г.**

**V клас**

**Задача 1.**

а) Намерете стойностите на  $x$  и  $y$ :

$$25,42 - x = 11,76 : 0,5$$

$$y = (5,7 : 19 + 3,7) \cdot (0,68 : 0,2 - 2,3)$$

б) Пресметнете стойността на израза  $A = 3 \cdot x - y : 4 + 1,2$ , където  $x$  и  $y$  са числата намерени в а).

в) Запишете поне една десетична дроб  $a$ , за която е вярно неравенството:

$$5,2 < a < A$$

**Задача 2.**

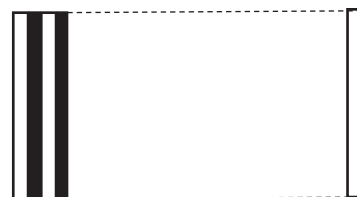
В кварталния магазин цената за 1 килограм грозде е 2,30 лева, а тази за 1 килограм тиквички е 0,46 лева. Леля Вася погледнала в портфейла си и установила, че разполага с 6 лева и 50 стотинки. Влязла в магазина и си купила 1 килограм и 600 грама грозде, 2 килограма тиквички и 600 грама чушки, като похарчила общо 5,47 лева.

А) Намерете цената за 1 килограм чушки.

Б) Ще успее ли с останалите пари да си купи от любимите ментови бонбони, ако те се продават единствено в пакетчета по 50 грама, а цената им за 1 килограм е 6 лева? Колко най-много пакетчета ментови бонбони може да си купи леля Вася?

**Задача 3.**

На килимче с форма на правоъгълник са изтъкани редуващи се бели и черни правоъгълници, всеки с дължина 2 метра, по следния начин: първият правоъгълник е бял и е широк 3 сантиметра, вторият правоъгълник е черен и е широк 2 сантиметра, следващите правоъгълници се редуват по същия начин и последният правоъгълник е бял.



А) Колко квадратни сантиметра е сборът от лицата на белите правоъгълници в килимчето, ако то е дълго 3,03 м?

Б) По всички страни на друго такова килимче са поставени ресни. Намерете техния брой като знаете, че са поставени през 2,5 сантиметра и обиколката на килимчето е 11 метра.

*Всяка задача се оценява със 7 точки.*

*Време за работа – 4 часа*

*Желаем Ви успех!*