

**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – ХАСКОВО**

6300 Хасково, ул. "П. Евтимий" № 2, тел./факс 038/62 25 03, e-mail: rio_haskovo@mon.bg

**Национална олимпиада по математика
Общински кръг – 16 декември 2012 год.**

ТЕМА ЗА V КЛАС

Задача 1. Намерете стойността на израза $B - (A + C)$, ако:

$$A = 47,88 : 2,8 - (14,28 \cdot 0,25 - 2,28 \cdot 0,25);$$

B е равно на неизвестното число x от равенството $3,6(0,5x - 10) = 7,2$;

$$C = 1,1 + 2,2 + 3,3 + 4,4 + 5,5 + 6,6 + 7,7 - 0,1 - 1,2 - 2,3 - 3,4 - 4,5 - 5,6 - 6,7.$$

(7 точки)

Задача 2. а) Дадени са триъгълник и квадрат, които имат равни обиколки. Ако лицето на триъгълника е 7,2 кв.м. и две от страните му са 1,2 м и 1,6 м, а височината към третата страна е 7,2 м, намерете страната на квадрата;

б) На правоъгълна спортна площадка със страни, съответно равни на най-малката и най-голямата страна на триъгълника от подусловие а), трябва да се подмени настилката с изкуствена трева. Колко струва настилката, ако един квадратен метър от нея е на стойност 42,5 лв?

(7 точки)

Задача 3. Две коли тръгват едновременно от град A и град B една срещу друга и се срещат след 2,5 ч. Намерете разстоянието между градовете A и B , ако едната кола се движи със скорост 60 км/ч и до срещата е спирала за почивка за 10 мин, а втората - със скорост 74 км/ч и не е спирала до срещата.

(7 точки)

Време за работа : 4 астрономически часа

Желаem Ви успех!