

Утвърждавам  
Началник на РИО-Благоевград:  
/Ивайло Златанов/

60-<sup>та</sup> НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
ОБЩИНСКИ КРЪГ  
12.02.2010 г.

ТЕМА ЗА V КЛАС

**1 зад.** Да се намери:

- а) стойността на израза  $A = 1,46 \cdot 5,8 + 0,42 \cdot 7,5 + 4,2 \cdot 1,46$ ;  
б) неизвестното число  $x$  в уравнението  $B = x - 0,03$ , където

$$B = 75,185 : 5,5 + (100 - 10 \cdot 0,04) : 12;$$

в) обикновената дроб  $\frac{a}{b}$  с числител стойността на израза  $A$  и знаменател стойността на числото  $x$ .

**2 зад. а)** Едната от страните на правоъгълник е 7,2 м. и лицето му е с 10,8 кв.м. по-малко от лицето на квадрат с обиколка 33,6 кв.м. Намерете обиколката на правоъгълника.

б) Размерите на външната част на кибритена кутия са 1,5 см., 3,5 см. и 5 см. Колко кибритени кутии са опаковани в пакет с форма на правоъгълен паралелепипед с обем 26,25 куб. дм.?

**3 зад.** В Индия за една рупия могат да се купят две ябълки, за две рупии може да се купи един нар, а за три рупии могат да се купят пет плода манго. Като знаете тези цени, купете точно 99 плода за точно 52 рупии така, че да има поне по един плод от всеки вид.

*Всяка задача се оценява със седем точки  
Време за работа – 4 часа.*

**Пожелаваме Ви успех!**