



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на образованието, младежта и науката  
Регионален инспекторат по образованието – Ямбол

Утвърдил:

Инж. Гавина Петрова  
Исполнител на РИО – Ямбол

62 –<sup>РА</sup> НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.12.2012 ГОД.

ТЕМА ЗА V КЛАС

**Задача 1.**  $A$  е неизвестното число от равенството  $(0,6x - 7,2) : 0,2 = 6,03$

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

$$C = 6,135 + (0,8 \cdot 7,5 - 0,149 : 14,9)$$

Намерете  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Подредете ги по големина като започнете от най – малкото.  
**7 точки**

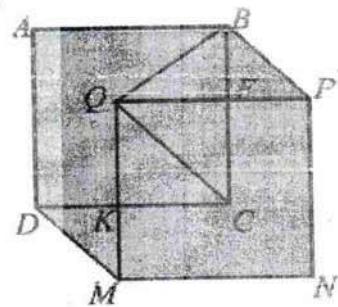
**Задача 2.** В 8 ч. 20 мин г – н  $X$  потегли с автобус от автогара  $A$ , пристигнал в автогара  $B$  и продължил пеша към дома си със скорост 4,5 км/ч, като изминал общо 140,2 км. Ако автобусът изминал разстоянието между автогарите  $A$  и  $B$  за 2,20 часа, като се движил със средна скорост 62,5 км/ч, намерете:

а) Колко километра г – н  $X$  е изминал пеша? **3 точки**

б) В колко часа г – н  $X$  е пристигнал вкъщи? **4 точки**

**Задача 3.** На чертежа  $ABCD$  и  $MNPQ$  са квадрати с равни страни, а  $KCFQ$  е квадрат със страна 7 см. Намерете лицето на оцветената фигура, ако лицето на триъгълника  $BCQ$  е равно на 42 кв. см.

**7 точки**



Време за работа **4 часа**.

До областния кръг ще бъдат допуснати ученици,

които са получили най – малко **16 точки**.

Желаем Ви успех!