

58^{-ма} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.03.2009 г.

IV клас

1зад. Да се пресметне стойността на израза $a : 7 + 4 \cdot b + c - 22.8$, ако:
 a е решение на равенството $a + 2000 = 1567 + 250.4$

$$b = 4867 - 2345 - 20 \cdot (3 + 9 : 3) - 2400$$

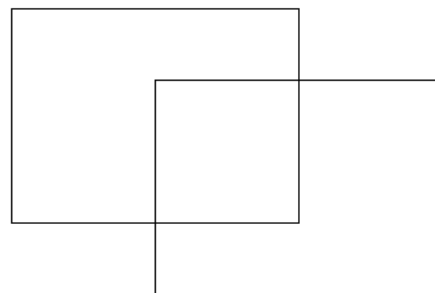
c е обиколката на правоъгълник (пресметната в метри) със страна 60 дм и лице 486 кв. м

7 точки

2зад. В магазин получили 36 кутии с 50 шоколада във всяка от тях и 78 кутии с 80 пасти във всяка. За една седмица продали 632 шоколада и 5 пъти повече пасти. Колко шоколада и колко пасти са останали в магазина? С колко продадените пасти са повече от останалите в магазина?

7 точки

3зад. На чертежа са изобразени два еднакви правоъгълника с обща част квадрат. Страната на квадрата е половината от дължината на правоъгълника, а ширината на правоъгълника е с 1 см по-голяма от страната на квадрата. Ако обиколката на фигурата е 20 см, намерете нейното лице.



7 точки

Време за работа – 4 часа

Желаем Ви успех!