РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на образованието,
младежта и науката
Регионален инспекторат по образованието- гр. Пловдив

ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО МАТЕМАТИКА В ПЛОВДИВСКА ОБЛАСТ – 4 КЛАС, 15.12.2012 Г.

Задача 1.

Пресметнете стойността на израза

$$100 + (a – 400) + (400 + к – 5 + 45) : 2 \quad ,$$

ако **а** е стойността на израза

$$((520 + 8 . 10) : 2 – 200) . 10$$

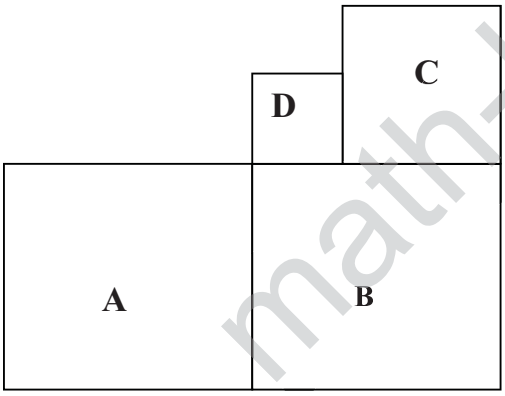
к е обиколката на правоъгълник с ширина, равна на страната на квадрат с обиколка 80м и дължина, равна на обиколката (в метри) на триъгълник със страни 37123 мм, 10070 мм и 12807мм.

(7 точки)

Задача 2. На чертежа обозначените с A, B C и D фигури са квадрати. Обиколката на квадрат A е 12 дециметра, а обиколката на квадрат D е 40 сантиметра.

А) На колко сантиметра е равна обиколката на цялата новополучена фигура?

Б) Колко различни правоъгълника с обиколка 22 см и размери на страните в цели сантиметри бихме могли да начертаем? (правоъгълници с размери 3 и 5 и такива с размери 5 и 3, смятаме за един)



(7 точки)

Задача 3.

Трите котенца Лили, Нин и Мър живеели в три различни къщички B, C и D, а приятелят им – кученцето Шаро живеел в къщичката A. От A до B има три различни пътя, които кученцето изминава за 15 мин., 10 мин. и 30 мин. От B до C има два пътя, които Шаро изминава за 25 мин. и за 20 мин. От C до D има три пътя, които Шаро изминава съответно за 45 мин., 60 мин. и 50 мин. По колко различни пътя може да стигне Шаро от дома си до D, ако най-напред мине през B, след това през C и най-накрая в D? В колко часа ще се прибере Шаро в къщи, ако в 8:00 часа е тръгнал по най-краткия път от A за D и веднага е тръгнал да се прибира, но по най- дългия път?

(7 точки)

Време за работа-4 часа.

Желаем Ви успех!

math-bg.com