



ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО МАТЕМАТИКА - ПЛОВДИВ, 14.12.2014 г.

IV клас

Задача 1. Пресметнете $A - (B + C + D)$ като знаете, че:

A е числото, което има деветнадесет единици, седемнадесет десетици, осем хиляди, дванадесет десетохиляди и една стохиляда;

B е разликата между най-голямото нечетно петцифрено число, записано с различни цифри и най-малкото четно четирицифрено число, записано с различни цифри;

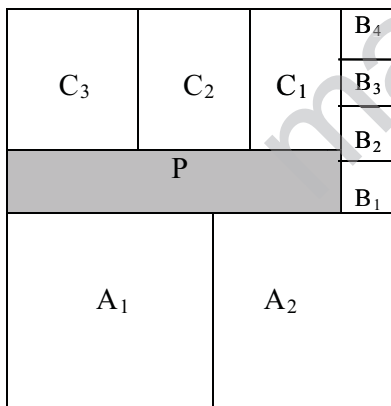
C е равно на: $30 + 2 \cdot (12 - 6 : 2) + 208 - 8 : 2$;

D е четно трицифрено число, което е по-голямо от 200 и по-малко от 300. Цифрата на единиците му е два пъти по-голяма от цифрата на стотиците, а сборът от цифрите му е 12.

(7 точки)

Задача 2. Даден е квадрат със страна 24 см. Във вътрешността му са начертани последователно два еднакви квадрата A_1 и A_2 , опиращи се до едната страна, четири еднакви квадрата B_1, B_2, B_3, B_4 , опиращи се до втората страна, три еднакви квадрата C_1, C_2, C_3 , опиращи се до третата страна, както е показано на чертежа. Намерете обиколката на оцветения правоъгълник P . Колко е най-малкият брой квадрати, на които може да се разреже целият оцветен правоъгълник?

(7 точки)



Задача 3. Милена си купила нови дрехи - дънки, блуза, шал и риза. За всички дрехи, без дънките, заплатила 21 лева. Ако не купи ризата, ще заплати 25 лева. Цената на три от покупките, между които не е шалът, е 29 лева. За дрехите, без блузата, заплатила 27 лева.

а) Колко лева струват дънките?

б) Ако Милена има 21 лева, кои две дрехи би могла да си купи, така че да ѝ върнат най-малко ресто. Колко е то?

(7 точки)

Време за работа – 4 часа.

Желаем Ви успех!