



ОБЩНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО МАТЕМАТИКА - 06.01. 2012г.

IV клас

Задача 1. Пресметнете $(A + B) - C$, ако:

A е числото, което има деветнадесет единици, седем десетици, седемнадесет хиляди и четири десетохиляди;

B нарастващ ред са записани всички четирицифрени числа, образувани с помощта на цифрите 0, 1, 1, и 2. **B** е разликата на двете числа, между които е записано числото 2011.

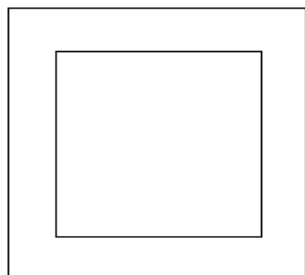
C е трицифрено число, което е по-голямо от 200 и по-малко от 300. Цифрата на единиците му е два пъти по-голяма от цифрата на стотиците, а сборът от цифрите му е 12.

(7 точки)

Задача 2. Правоъгълна градина има дължина 11 метра и ширина 15 метра.

а) Покажете как градината може да се раздели изцяло на правоъгълни участъци с размери 3 м на 5 м.

б) Около градината трябва да се направи пътека с ширина 125 см (виж чертежа), покрита с квадратни плочки със страна по 25 см. Колко плочки са необходими за целта?



(7 точки)

Задача 3. Едно семейство се състои от баща, майка, син и дъщеря. Възрастта на сина е най-голямото четно едноцифрено число. Сборът от годините на двете деца е 14. Майката е била на 28 години, когато е родила сина, а миналата година бащата е бил на възрастта, на която ще е майката догодина.

а) На колко години е всеки от семейството?

б) След колко години възрастта на бащата ще е равна на сбора от годините на двете деца?

(7 точки)

Време за работа - 4 часа.

Желаем Ви успех!