

Национална олимпиада по математика
Общински кръг – 12 февруари 2011 год.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

Задача 1. а) Да се пресметне стойността на израза $(a : 7 + 4 \cdot b) - 12.8$, ако:

a е неизвестното число от равенството $a + 2000 = 1567 + 250.4$

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

б) Намислих едно число. От него извадих 6 и полученото разделих на 3. От частното извадих 1 и полученото число умножих с 2. Получих двуцифрено число, на което цифрата на единиците е три пъти по-малка от цифрата на десетиците. Кое число съм намислил?

(7 точки)

Задача 2. На чертежа е показано място за строеж, разделено на два парцела с обща алея, широка 20 дм. Първият парцел е квадрат с обиколка 24 м, а вторият е правоъгълник с обиколка 30 метра. Колко метра ограда ще е необходима, ако трябва външно да се огради цялото място (двата парцела и алеята заедно)?



(7 точки)

Задача 3. Иво събрал 18 лева в три касички. В първата имало монети само от 10 стотинки, във втората – само от 20 стотинки, а във третата – само от 50 стотинки. В третата касичка имало толкова лева, колкото в първите две общо. Ако броят на монетите във втората касичка е два пъти по-голям от броя на монетите в първата, намерете колко на брой са всички монети.

(7 точки)

Време за работа : 4 астрономически часа

Желаем Ви успех!