

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 16.12.2017 г.

IV КЛАС

Задача 1. Пресметнете израза $B:3 + A - 4.C$, ако знаете, че:

A е равно на стойността на израза $1203 + 714:7 - 378:(70201 - 70194)$;

B е най-голямото трицифрено число;

C е равно на обиколката на правоъгълник с размери 14 см и 2 дм, която е пресметната в сантиметри.

(7 точки)

Задача 2. Ако намалим три пъти страната на квадрат с обиколка 360 мм, ще получим ширината на правоъгълник с обиколка 220 мм. Намерете дължината на правоъгълника в сантиметри.

(7 точки)

Задача 3. В понеделник Пипи, Томи и Аника влезли в сладкарския магазин, пред който голяма група деца гледали лакомствата на витрината.

а) Пипи купила 18 кг бонбони. От тях три килограма от зелените, три килограма желирани малини и три килограма черни сладки пръчки. Колко килограма от другите видове бонбони е купила Пипи?

б) Пред магазина имало общо 23 деца с Томи и Аника. Пипи купила 60 захарни пръчки, 72 пакета дъвки и 103 шоколадови пури за всички деца. Колко захарни пръчки, колко пакети с дъвки и колко шоколадови пури са останали за Пипи, ако знаете, че тя е раздала на всяко от децата по 2 захарни пръчки, по 3 пакета дъвки и по 4 шоколадови пури.

в) Във вторник Пипи изяла 3 захарни пръчки повече, отколкото изяла в понеделник, в сряда изяла 5 пръчки, а за четвъртък й останали последните 2 пръчки. Колко захарни пръчки е изяла Пипи в понеделник?

(7 точки)



Време за работа - 4 астрономически часа.

За областен кръг се класират учениците, получили не по-малко от 16 точки.

Желаем Ви успех!