

Национална олимпиада по математика  
Общински кръг – 16 декември 2017 год.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

**Задача 1. а)** Сборът на три числа е 16988. Първото събираемо е най-малкото четирицифрено число. Второто събираемо е най-голямото четирицифрено число. Намерете третото събираемо.

**б)** Пресметнете стойността на израза:

$$A = (1881 - 126.7) \cdot 5 + (400 + 99) \cdot 2$$

**в)** Сравнете числовата стойност на третото събираемо, което получихте в подточка а), със стойността на израза А.

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

**Задача 3.** В понеделник Лили решила да почерпи 23 приятели с лакомства. За тази цел тя купила 60 захарни пръчици, 72 бонбона и 103 шоколадови пурички. На всяко дете дала по 2 захарни пръчици, по 3 бонбона и по 4 шоколадови пурички, а останалите изяла през седмицата.

**а)** Колко лева е платила Лили за бонбоните, ако 8 бонбона струват два лева?

**б)** Намерете колко захарни пръчици, колко бонбона и колко шоколадови пурички са останали за Лили.

**в)** След като във вторник Лили изяла 3 захарни пръчици повече от изядените в понеделник, а в сряда изяла 5 пръчици, за четвъртък ѝ останали 2 пръчици. Колко захарни пръчици е изяла Лили в понеделник?

Всяка задача се оценява със 7 точки.

Време за работа: 4 астрономически часа

Желаем Ви успех!