



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на образованието и науката

Регионално управление на образованието – Шумен

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.12.2017 г.

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: $A = (1881 - 126.7).5 + (400 + 99).2$

в) Сравнете числовата стойност на третото събираемо, което получихте в подточка а), със стойността на израза А. **(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. Един ден 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 е 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, като знаете, че тя е раздала на всички деца по 2 захарни пръчки, по 3 пакета дъвки и по 4 шоколадови пури.

в) Ако във вторник Пипи изяла 3 захарни пръчки повече от изядените в понеделник, а в сряда изяла 5 пръчки, ще й останат 2 пръчки за четвъртък. Колко захарни пръчки е изяла Пипи в понеделник? **(7 точки)**

Време за работа – 4 часа.

До областен кръг се допускат ученици, които са получили най-малко 16 точки.

Желаем Ви успех!