



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на образованието и науката
Регионален инспекторат по образованието – Ямбол

Утвърдил:

Стойко Стойков
За Началник на РИО



63 – ^{ТА} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ – 20.12.2013 ГОД.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

Задача 1. Ако числото A е равно на сбора от всички двуцифрени числа с цифра на единиците 6, числото $B = 987 \cdot 6 + 345 \cdot 6 - (543 \cdot 5 + 5 \cdot 789)$, намерете числото C така, че разликата на C и A да е равна на разликата на B и C .

7 точки

Задача 2. Георги работи на автомивка. За всеки час, през който работи, неговият шеф плаща по 4 лв. и за всяка измита кола по 3 лв. В края на седмицата Георги е работил 35 часа и шефа му изплатил 230 лв. За Коледни подаръци Георги има нужда от повече пари, но иска да работи толкова часове, колкото и сега. Колко коли в повече трябва да измие Георги така, че в края на седмицата да има 266 лв?

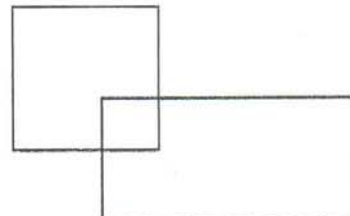


7 точки

Задача 3: Обиколката на квадрат е 112 см. Същата обиколка има и правоъгълник, на който дължината е с 8 см по – голяма от широчината.

а) Намерете лицата на двете фигури.

б) Намерете лицето и обиколката на фигурата, изобразена на чертежа, получена от квадрата и правоъгълника по показания начин, ако общата им част е квадрат със страна 4 см.



7 точки

Време за работа 4 часа.

До областния кръг ще бъдат допуснати ученици, които са получили **най – малко 16 точки.**

Желаем Ви успех!