



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО
СОФИЙСКА ОБЛАСТ

63^{-та} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ
07.12.2013г.
IV клас

Задача 1. Пресметнете и оградете верния отговор, ако:

а) $4 \cdot x = 10\,000 - 6\,004$;

$y = 1 + (1\,000\,000 - (356\,283 + 443\,717)) \cdot 0 + (999 + 1)$

$z : 5 = 1\,134 - 934$, то:

а) $x < y < z$ б) $x > y > z$ в) $x < z < y$ г) $z < y < x$

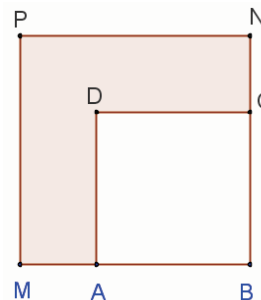
б) В таблицата от естествени числа, сборът от цифрите на числото в деветия ред е:

1
121
12321
1234321
.....
.....

а) 110 б) 99 в) 81 г) 90

7 точки

Задача 2. Обиколката на квадрата ABCD е 28 см. Страната на квадрата MBNP е с 20 мм по-голяма от страната на квадрата ABCD. Намерете обиколката на заштрихованата част от чертежа в см.



7 точки

Задача 3. Гълъб лети със скорост 10 метра в секунда, която е с 20 метра в секунда по-малко от скоростта на лястовицата. Каква е разликата между времето на гълъба и лястовицата, за което всеки от тях ще прелети разстоянието, което е със 100 м по-малко от 1 километър?

7 точки

Всяка задача се оценява със 7 точки. До областен кръг ще бъдат допуснати тези ученици, на които броят на точките е най-малко 16.

Време за работа - 4 часа.
Желаем Ви успех!