

Общински кръг на LVII Републиканска олимпиада по математика
15 март 2008 година – София

4. клас

1. а) Намерете числата A , B и C , ако:

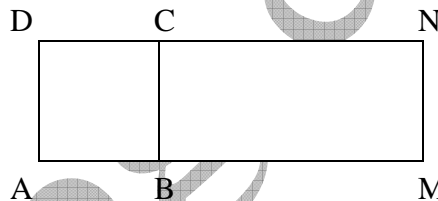
$$A = (2008 - 1131) + 243.3; \quad B = 2008 - 201.2,$$

а C е 5 пъти по-малко от 5330. Кое от числата е най-малко? **3 точки**

б) Кое число е 6 пъти по-голямо от сбора на най-малкото чети-рицифрено число, записано с различни цифри и най-голямото трицифрено число?

4 точки

2. а) Обиколката на квадрата $ABCD$ е 32 см, а обиколката на правоъгълника $AMND$ е 58 см. Намерете дължината на отсечката BM .



3 точки

б) Разликата от дължините на две съседни страни на правоъгълник е 5 см, а дължината на едната му страна е 9 см. Намерете обиколката на този правоъгълник.

4 точки

3. В годината, в която се е родил Иванчо, баща му бил на 28 години и бил два пъти по-млад от баща си – дядо Иван. Сега сборът от годините на Иванчо, на баща му и на дядо му Иван е 117.

а) На колко години е Иванчо сега ?

5 точки

б) След колко години бащата на Иванчо ще бъде три пъти по-възрастен от сина си?

2 точки