

ХАСКОВО

Национална олимпиада по математика
Общински кръг – 15 декември 2013 год.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

Задача 1. Пресметнете А, В и С, където:

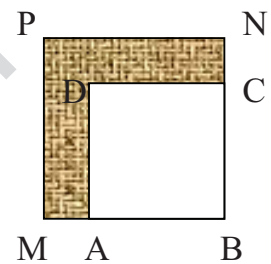
$$A = 25.7 - 15.7 - (1319 - 1256);$$

Числото В е равно на сбора на всички естествени числа от 20 до 40 включително;

$$C = B:A.$$

Намерете сбора на С и най-малкото петцифрено число, записано с различни цифри.

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 оцветената част от чертежа.



Задача 3. Милена желае да си купи нови дънки, блуза, шал и чанта.

Стойността на покупката ѝ, без дънките, ще е 21 лева. Ако се лиши от чантата, ще заплати 25 лева. Цената на три от покупките, между които не е шалът, е 29 лева. А ако не купи блуза, сумата ще бъде 27 лева.

- а) Колко лева струват дънките?
б) Ако Милена има 21 лева, кои две неща би могла да си купи, така че да ѝ остане най-малко ресто. Колко е то?



Време за работа : 4 астрономически часа

Желаем Ви успех!