

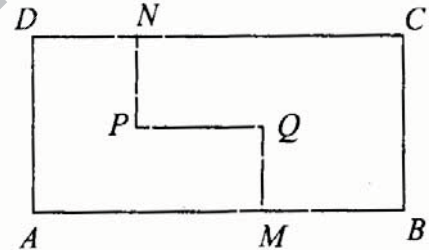
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

Русе, 3-5 февруари, 2006 г.

Тема за 5 клас

5.1. Кристофър Робин и Мечо Пух се разхождали с велосипеди из гората. Мечо Пух попитал Кристофър Робин с каква скорост се движат и той му казал скоростта, измерена в метри за минута. Мечо Пух помислил малко и казал, че се движат с 50 km/h . Намерете истинската скорост, измерена в километри в час, ако знаете, че Мечо Пух си мисли, че 1 km има 600 m , а 1 час е равен на 100 минути.

5.2. Правоъгълен лист хартия има дължина 18 cm и ширина 8 cm . Можем ли да разрежем листа на две части с начупена линия по начин, показан на чертежа, така че от двете части да може да се слобли квадрат? Отговорът да се обоснове!



5.3. Колко четирицифрени числа има такива, че:
– цифрата на стотиците е три пъти по-малка от цифрата на единиците;
– сборът на числото с числото, получено с разместване на цифрите на десетиците и единиците, се дели на 8 ?

5.4. Върху една права са отбелязани 5 точки. Когато записали 10 -те разстояния между всеки две от тях и ги подредили по големина, се получило следното:

$2, 4, 5, 7, 8, k, 13, 15, 17, 19.$

Намерете разстоянието k . Отговорът да се обоснове!

Време за работа – 4 часа.

Журието Ви желае успешна работа!