



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЛАСТЕН КРЪГ – 25 април 2009 г.

ТЕМА ЗА 6 КЛАС

Задача 1. Ани си купила пола и блуза, като полата била с 20% по-скъпа от блузата. След покупката тя видяла, че сумата, която ѝ е останала, е с 20% по-малка от цената на полата. Колко лева е похарчила Ани, ако са ѝ останали 21,60 лв.?

Задача 2. Аквариум с форма на правоъгълен паралелепипед с основа $50\text{ см} \times 30\text{ см}$ и височина 30 см съдържа вода с дълбочина 20 см . Плътна метална правилна четириъгълна пирамида с основен ръб 6 см и височина 15 см е потопена в аквариума, като е поставена на основата си. На колко сантиметра под повърхността на водата се намира върхът на пирамидата?

Задача 3. Сборът на 20 различни цели положителни числа е 2009. Каква е възможно най-голямата стойност на най-малкото число?

Всяка задача се оценява със 7 точки.

Време за работа 4 часа.

Пожелаваме Ви успешна работа!