



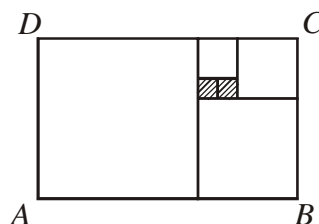
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО,
МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЛАСТЕН КРЪГ – 25 февруари 2013 г.

ТЕМА ЗА 4 КЛАС

Задача 1. Утроените години на Живко, събрани с тези на по-малката му сестра Габриела, дават 20. На колко години е всеки от тях?

Задача 2. Правоъгълникът $ABCD$ е разделен на 6 квадрата, както е показано. Да се намери обиколката на $ABCD$, ако обиколката на правоъгълника, образуван от двата защриховани най-малки квадрата, е 54 см.



Задача 3. Един ден учителят по математика г-н Иванов влязъл в час с една много дебела книга. Учениците се поинтересували каква е тази книга и той им обяснил, че е математическа енциклопедия. Те били очаровани и го попитали колко страници има книгата. Г-н Иванов отговорил, че могат сами да се опитат да пресметнат и добавил, че за номерирането на всички страници са били използвани общо 6945 цифри. Намерете колко страници има енциклопедията, ако е известно, че номерирането започва с 1.

Всяка задача се оценява със 7 точки.

Време за работа 4 часа.

Пожелаваме Ви успех!