



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО,  
МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

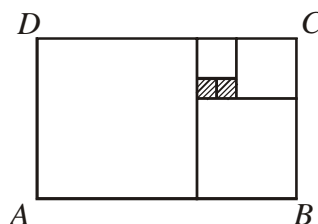
---

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!*