

Утвърждавам
Началник на РИО-Благоевград:
/Ивайло Златанов/



60-ТА НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ
12.02.2011 г.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

Зад. 1 Намерете a , b и c , където:

а) a е неизвестното число в равенството $(100.a - 250).3 = 905 - 155$;

б) b е броят на децата от един четвърти клас, които имат и брат, и сестра.

Класът е от 24 ученици, от които осем имат братя, десет имат сестри, а девет-
ните брат, нито сестра;

в) $c = 3.a - 9$.

Зад. 2 Лицето на квадрат е 64 кв.м. Правоъгълник, с широчина 3 пъти по-
малка от дължината има същата обиколка като квадрата.

а) Намерете лицето на правоъгълника;

б) Колко кутии боя трябва да се купят за боядисването на правоъгълника
и квадрата, ако 1 кутия съдържа 4 литра боя и с 1 литър се боядисват 2 кв.м.

Зад. 3 Три парчета торта и три сока струват 9 лв. 24 ст. Две парчета торта, два сока
и три крема струват 11 лв. 26 ст. Четирима приятели си поръчали по едно парче
торта, по един сок и по един крем. Намерете колко лева са платили.

Всяка задача се оценява със седем точки.

Време за работа – 4 часа.

Пожелаваме Ви успех!