

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – ГАБРОВО

Габрово, ☎5300, ул. "Брянска" № 30, тел./ факс 066/ 80 68 53; 066/80 54 11; e-mail: rio_gabrovo@yahoo.com

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ - 17.12.2012 г.

ТЕМА ЗА IV КЛАС

Зад. 1 Да се пресметне стойността на израза $A - 2B + C$, ако:

А е равно на стойността на израза $(750:3 + 416):9 - 16$

В е равно на стойността на израза $8.562 - (3999 - 2748):3 - 814.5$

С е равно на стойността на израза $504 + 3248.2$

7 точки

Зад. 2 Обиколката на квадрат е 16 см. и е с 4 см. по-малка от обиколката на правоъгълник. Ширината на правоъгълника е 2 пъти по-малка от страната на квадрата. Намерете страните на правоъгълника.

7 точки

Зад. 3 а) За провеждането на футболен турнир между училищата трябва да се намери подходящ стадион. На турнира се очаква да има 3600 зрители.

Изберете най-подходящия стадион:

Стадион	Брой седящи места	Брой места за правостоящи
Средец	550	2000
Сердика	350	2015
Академик	430	3200
Локомотив	4450	4300

Обяснете избора си.

б) В турнира ще участват 4 отбора. Всеки отбор играе с останалите само по един мач. Ако първият мач започва в 10:00 часа, всеки мач е по 35 минути и между мачовете има 15 минути почивка, пресметнете колко време ще продължи турнира.

в) За ползването на стадиона трябва да се заплати по 72 лева на час. Колко лева трябва да платят организаторите, като се знае, че той ще бъде отворен в 9:00 часа и затворен 15 минути след края на последната среща.

7 точки

Време за работа – 4 часа.

За областен кръг се класират учениците получили най-малко 16 точки.

Желаем Ви успех!