МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – СОФИЯ-ГРАД
София 1303, ул. „Антим I", № 17, тел.:9356050, факс:9883937, e-mail: rio_sofia_grad@mon.bg, www.rio-sofia-grad.com

LXII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ
15.12.2012г.

V клас

Задача 1.

Да се намери:

а/ стойността на изразите

$A = (4,5 - 0,05) : 8,9 + 0,27 : (1,3 - 0,4)$

$B = 2 : (1,1 + 1,01 + 1,001 + 1,0001 + 0,9 + 0,99 + 0,999 + 0,9999)$

б/ неизвестните числа **x** и **y** от равенствата

$(3,8 + 4,76) : y = 0,8$

$(102 - 2.\ 0,5) - x = 74,1$

в/ частното C : D, където C = x + y, а D е стойността на по-малкия от изразите A и B.

7точки

Задача 2.

В 9 часа от град А за град В тръгнала лека кола, а 26 минути по-късно от град В към град А тръгнал автобус. По пътя си леката кола направила престой 8 минути на ж.п. прелез. В 11 часа и 38 минути леката кола и автобуса се срещнали. С каква скорост се е движила леката кола, ако разстоянието между градовете А и В е 358 км и скоростта на автобуса е 65 км/ч?

7 точки

Задача 3.

В една редица са написани 12 естествени числа (могат да се повтарят). Четвъртото по ред е 4, дванадесетото е 12. Сборът на всеки три съседни числа е 333. Да се намерят написаните числа.

7 точки

До областен кръг ще бъдат допуснати ученици,
*които са получили **най-малко 16 точки**.*

Време за работа – 4 часа.
Желаем Ви успех!

math-bg.com