РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на образованието, младежта и науката
Регионален инспекторат по образованието – Ловеч

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 20.12.2012г.

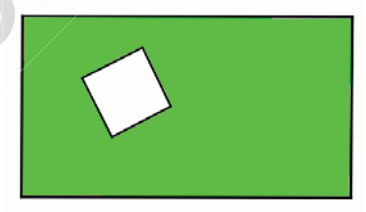
ТЕМА ЗА V КЛАС

Задача 1. а) Пресметнете стойността на израза

$A = 433,2 - 3,2 : (0,056 - 0,8.0,06) - 122,2 : 4 - 0,65$.

б) Намерете неизвестното число x от равенството $70,2 : x = 16,25 : 2,5.2$ и го сравнете с числото *A*.

Задача 2. Ако променим едната страна на правоъгълник с 3 см, а другата оставим без промяна, ще се получи квадрат с лице 81 кв. см. Квадрат с два пъти по-малка страна от страната на получения квадрат е вписан в правоъгълника по показания начин и външната част на квадрата е затъмнена. Да се пресметне обиколката и лицето на затъмнената част.



Задача 3. Разстоянието от дома на Цанко до училището му е 1200 метра. Една сутрин той тръгнал към училището със скорост 4 метра в секунда. Две минути по-късно кучето му Нерон се затичало след него със скорост 10 метра в секунда. На колко метра от училището кучето Нерон ще настигне Цанко?

Всяка задача се оценява със 7 точки.
Време за работа – 4 часа.

Желаем Ви успех!

math-bg.com