МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО - СЛИВЕН

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.12.2012 ГОД.

ТЕМА ЗА VI КЛАС

Задача 1. Попълнете магическия квадрат, ако сборовете по редове, стълбове и двата диагонала е 30. Умножете всяко число с -0,5 и попълнете и другия квадрат. Какъв квадрат се получава? Обосновете отговора си!

		28
		-2
-8		

.(-0,5) →

		-14

7 точки

Задача 2.

А) Пресметнете стойността на израза $A = \frac{|a-x|}{3} - \frac{|-a+2x|}{2}$, където

$a = \frac{-5:\left(-\frac{1}{7}\right)+2{,}1:(-0{,}3)}{5:\left(-\frac{1}{3}\right)-2:(-0{,}25)}$, а x е корен на уравнението $-3\frac{1}{3}.1{,}2 - x = -3{,}25.1\frac{3}{13} - 6$.

5 точки

Б) Дробите $\frac{3}{5}$ и $\frac{5}{3}$ са изобразени върху числовата ос съответно с точките A и B. Коя от тези точки е по-близо до точка M, която е образ на числото 1?

2 точки

Задача 3. От три различни цифри са образувани всички възможни трицифрени числа. Сумата на тези числа е 1332. Намерете цифрите.

7 точки

До областен кръг ще бъдат допуснати тези ученици, на които броят на точките е най-малко 16.

Време за работа – 4 часа.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

math-bg.com