МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО - СЛИВЕН

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.12.2012 ГОД. – 6 КЛАС

ПРИМЕРНИ КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Задача 1.

16	-14	28
22	10	-2
-8	34	4

$\xrightarrow{.(-0,5)}$

-8	7	-14
-11	-5	1
4	-17	-2

За получаване на първия квадрат – 4 точки
За получаване на втория – 2 точки
За обосновка, че и вторият квадрат е магически, защото сборът от всеки ред, стълб и диагоналите е -15 – 1 точки.

Задача 2.
А)
За намиране на а = - 4 **2 точки**
За намиране на х = 6 **2 точки**
За намиране на $A = -4\frac{2}{3}$ **1 точка**
Б)
За представяне на точките А, В и М върху числовата ос **1 точка**
За сравняване на дробите получени при пресмятане на разстоянията от точките А и В до точка М и определяне на по-близката **1 точка**

Задача 3.

Възможните числа са : $\overline{abc}$; $\overline{acb}$; $\overline{bca}$; $\overline{bac}$; $\overline{cba}$; $\overline{cab}$,

1 точки

където $a \neq 0,\ b \neq 0,\ c \neq 0$

Ако някоя цифра е 0, то $\overline{a0c}$, $\overline{ac0}$, $\overline{c0a}$, $\overline{ca0}$ следователно 211(а+с).1332, т. е. (а+с) не е цяло число, следователно няма цифра нула. **1 точка**

Тогава $\overline{abc}+\overline{acb}+\overline{bca}+\overline{bac}+\overline{cba}+\overline{cab}$ =100a+10b+c+100a+10c+b+…+100c+10a+b=
=222a+222b+222c **2 точки**
$\Rightarrow 222a+222b+222c=222(a+b+c)=1332 \Rightarrow$ **1 точка**
$\Rightarrow a+b+c=1332:222=6 \Rightarrow a;b;c=1;2;3$ **2 точки**

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

math-bg.com