МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО 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

LXIII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ
15.12.2013г.

VI клас

Задача 1.

Дадени са изразите A $=\dfrac{8^3\cdot 4^{12}}{2^5\cdot 32^5}$ и B $=\dfrac{2\cdot 7^{n+1}+5\cdot 7^{n+1}}{50\cdot 7^{n-1}-7^{n-1}}$, където n е естествено число.

Сравнете стойностите на A^{32} и B^{36}.

7точки

Задача 2.

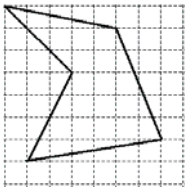
а) Да се пресметне стойността на израза: $\left|a-\left|b+|c|\right|+c\right|+\left|a+\left|b-|c|\right|-c\right|$
при a = – 5, b = – 6, c = – 7;

б) Запишете целите числа, за които $|x|<$ n, където n $=\dfrac{2}{3}-\dfrac{2}{3}:\left(-\dfrac{7}{15}-\dfrac{1}{3}\right)$.

7 точки

Задача 3.

Да се намери лицето на фигурата от чертежа, ако дължината на страната на единичното квадратче от квадратната мрежата е равна на 3 cm.



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

math-bg.com