



XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA THALES

10 de marzo – del 9 al 12 mayo 2018

Soluciones Fase Provincial 34 OMTH

Problema 1

	P2 200		P3 300			P5
	300	P11		300	600	200
		200 P14	200 P15	P12	P4	
P1	P10					P6
			300 ^{P13}			400
	400		300 ^{P9}			
600	200	P8			P7	400

Problema 2

Resumiendo resultados:

El precio del plátano está entre 51 céntimos y 66 céntimos

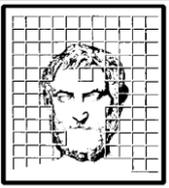


El precio de la manzana está entre 41 céntimos y 50 céntimos



El precio de la naranja está entre 34 céntimos y 40 céntimos





XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA THALES

10 de marzo – del 9 al 12 mayo 2018

Problema 3

El orden en área de las piezas sería: $F < C < A = B < D < E$

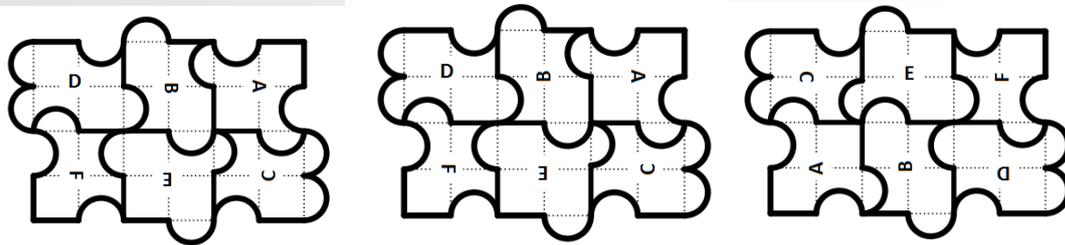


Pieza de menor área



Pieza de mayor área

Tres soluciones (que son la misma salvo simetría de la pieza B y giros en la tercera solución)



Problema 4

Según la Delegación de Gobierno 0,2 “Multitud densa”

Según la Organización 0,41 “Multitud muy densa”

Problema 5

Las edades de los hijos del jardinero serían:

-- 23 años el que nació en 1994

y

-- 5 años el que nació en 2012

Problema 6

- “NDODNO*EVE*SS*OM”
- “En la puerta de tu casa”
- La clave utilizada es:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 5 & 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$