



1ª Olimpiada Matemática San Francisco de Asís - 2014

APELLIDOS Y NOMBRES:

.....

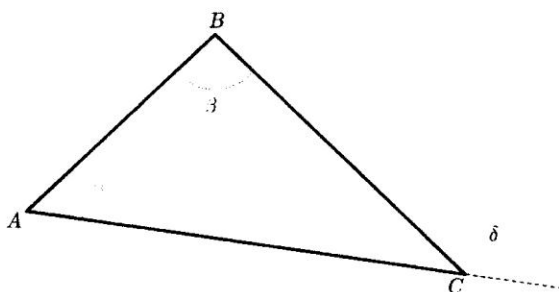
INSTITUTO:

Instrucciones:

- La duración de esta prueba es de dos horas como máximo.
 - Las resoluciones deben realizarse con lapicera de tinta azul o negra.
 - Deben utilizarse las hojas entregadas para la competencia. No se aceptarán hojas anexas.
 - Los razonamientos y cálculos que intervienen en la resolución de los problemas propuestos deben constar en la hoja de la prueba.
 - No se responderán preguntas sobre los problemas.
 - Recordar que los celulares deben permanecer apagados
-

Situación problemática N°1

Dado el triángulo ABC, construir y demostrar algebraica y geométricamente que $\alpha + \beta = \delta$ donde el ángulo α corresponde al ángulo interno de vértice A, β corresponde al ángulo interno de vértice B y δ corresponde al ángulo externo de vértice C.



Situación problemática N°2

Un granjero le dice a otro: "dame una de tus ovejas así yo tendré el doble que vos". El otro granjero le contesta: "mejor dame una de las tuyas y así tendremos los dos la misma cantidad de ovejas" ¿Cuántas ovejas tiene cada granjero?

Situación problemática N°3

Los obreros Alberto, Camilo, Darío, Bernardo y Enrique trabajan en una fábrica desempeñando diversas actividades: Chofer, Almacenero, Portero, Despachador y Maquinista. Si se sabe que:

- ✓ Alberto puede desempeñarse como almacenero, porteo o despachador.
- ✓ Bernardo puede desempeñarse como chofer y maquinista.
- ✓ Camilo puede desempeñarse como chofer o almacenero.
- ✓ Darío puede desempeñarse como despachador.
- ✓ Enrique puede desempeñarse como almacenero o despachador.

¿Quién se desempeña en cada actividad? (considera que cada persona ocupa un único puesto de trabajo)

	CHOFER	ALMACENERO	PORTERO	DESPACHADOR	MAQUINISTA
ALBERTO					
CAMILO					
DARÍO					
BERNARDO					
ENRIQUE					