

Olimpiada Matemática San Francisco de Asís

COLEGIO:

APELLIDOS Y NOMBRES:.....



Olimpiada Matemática San Francisco de Asís 2016

Nivel 1

- 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

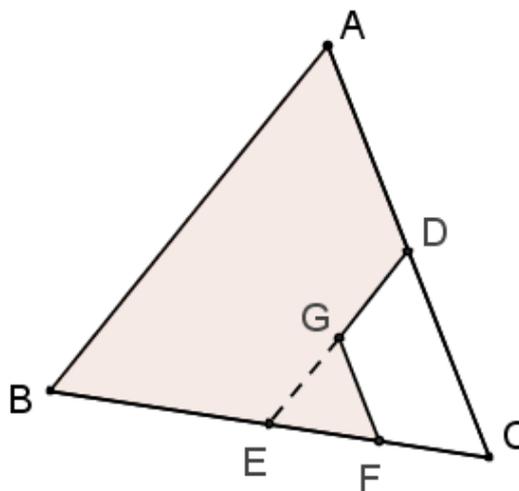
Situación problemática N°1

Los triángulos BAC y EGF son equiláteros.

El perímetro del BAC es 132cm.

$$\overline{BE} = \overline{EC} ; \overline{AD} = \overline{DC} ; \overline{EF} = \overline{FC} \text{ y } \overline{DG} = \overline{GE}$$

¿Cuál es el perímetro de la figura sombreada?



Situación problemática N°2

Andrés, Pablo y Tomás fueron esta tarde a un centro de videojuegos donde:

1 ficha cuesta \$ 0,50 y una bolsita de 6 fichas cuesta \$ 2,50.

Andrés tiene \$ 4,50; Pablo el doble que Andrés; Tomás \$ 2 más que Andrés.

¿Cuál es el mayor número de fichas que pudo comprar cada uno?

Si hacen un pozo común, ¿cuántas fichas pueden comprar?

Situación problemática N°3

Cinco amigos practican distintos deportes tales como fútbol, básquet, vóley, natación y ciclismo.

- ✓ Agustín es bueno en básquet, vóley y natación.
- ✓ Matías lo es en fútbol y ciclismo.
- ✓ Iván lo es en fútbol y básquet.
- ✓ Sebastián es bueno en natación.
- ✓ Juan lo es en básquet y natación.

Cada uno de ellos se dedica a un solo deporte.

¿Qué deporte practica cada uno?

	Fútbol	Básquet	Vóley	Natación	Ciclismo
Agustín					
Matías					
Iván					
Sebastián					
Juan					