

Olimpiada Matemática San Francisco de Asís

COLEGIO:

APELLIDOS Y NOMBRES:.....

.....



Nivel 1:

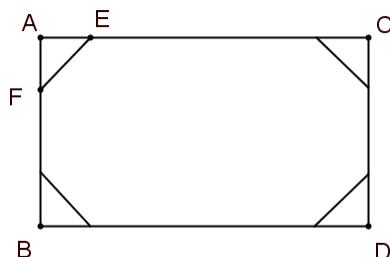
Olimpiada Matemática San Francisco de Asís –
2015
Nivel 1

- 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

Anita quiere hacer manteles individuales con forma rectangular, pero desea quitarle los esquineros para que sean más originales.

La figura muestra un rectángulo $ABDC$ que tiene 96cm de perímetro y $AC=3CD$. En cada vértice se recortó un triángulo rectángulo isósceles de 2cm de cateto. ¿Cuál es el área de cada mantelito?



Situación problemática N°2

Un señor quiere premiar a sus tres sobrinos: Matías, Iván y Pablo, con dinero, de acuerdo al esfuerzo que realizó cada uno en ayudarlo en un trabajo.

Considera que Matías debe recibir el doble que Iván y Pablo, que es el que más trabajó, se llevará el triple de lo que ya repartió entre Matías e Iván correspondiéndole \$11.250.

¿Cuánto dinero repartió en total y cuánto recibió cada uno?

Situación problemática N°3

En una fábrica de chacinados trabajan cinco hombres desempeñando diversas actividades tales como camionero, carnicero, portero, despachador y cajero.

Roberto puede desempeñarse como carnicero, portero o despachador.

Aldo puede desempeñarse como camionero o cajero.

Martín puede desempeñarse como camionero o carnicero.

Gonzalo puede desempeñarse como despachador.

Leandro puede desempeñarse como carnicero o despachador.

¿Qué función cumple cada uno?

	Camionero	Carnicero	Portero	Despachador	Cajero
Roberto					
Aldo					
Martín					
Gonzalo					
Leandro					

