

Olimpiada Matemática San Francisco de Asís

COLEGIO:

APELLIDOS Y NOMBRES:

.....



Olimpiada Matemática San Francisco de Asís 2016

Nivel 2

- 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

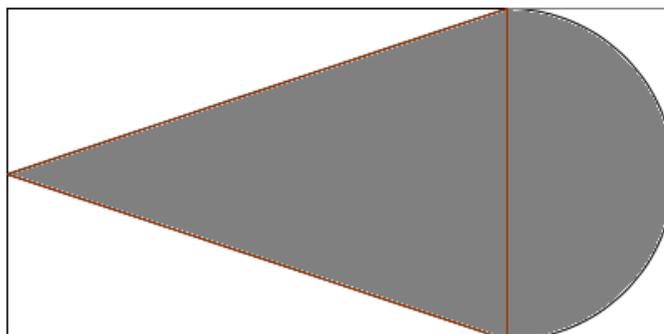
Gonzalo, Martín y Walter fueron a cenar.

Martín gastó \$20 más que la mitad de lo que debió pagar Gonzalo, y Walter las dos quintas partes de lo que gastaron entre Gonzalo y Martín juntos.

Si entre los tres gastaron \$154. ¿Cuánto dinero pagó cada uno?

Situación problemática N°2

De una hoja de papel de 32 cm de largo y 24 cm de alto, se recorta un logo formado por un semicírculo y un triángulo como se muestra en la figura. Calcular el área de dicho logo.



Situación problemática N°3

Últimamente, a muchos jóvenes les ha dado por hacerse un tatuaje. Descubre en qué parte de su cuerpo los llevan cuatro de ellos, qué motivos eligieron y cuánto tiempo tardaron en dibujárselos. Para lograrlo, cruza todos los datos que se te aportan. Da la solución en el diagrama final.

1. Marina lleva su tatuaje en el hombro
2. Se necesitó el doble de tiempo para tatuar la serpiente que para grabar el delfín.
3. Juan se dibujó en la piel un corazón.
4. Quien se tatuó el tobillo dedicó 16 horas.
5. El tatuaje de Ernesto quedó listo en 8 horas de trabajo.
6. Silvia lleva tatuado un unicornio.
7. Quien lo lleva tatuado en la espalda tardó en tenerlo dibujado la mitad de tiempo que Silvia.

Nombres: JUAN, ERNESTO, MARINA, SILVIA.

Motivo: CORAZÓN, DELFÍN, SERPIENTE, UNICORNIO.

Partes del cuerpo: BRAZO, TOBILLO, HOMBRO, ESPALDA.

Tiempo de trabajo: 4HORAS, 5 HORAS, 8 HORAS, 16 HORAS.

NOMBRE	MOTIVO	PARTE DEL CUERPO	TIEMPO

