

COLEGIO:

APELLIDOS Y NOMBRES:

.....



Olimpiada Matemática San Francisco de Asís - 2015

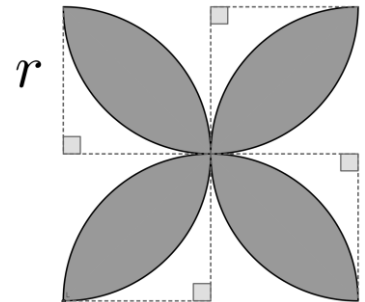
Nivel 6

Nivel 6:

- 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

Hallar el área de la flor de 4 pétalos congruentes sabiendo que $r = 3\text{cm}$



Situación problemática N°2

Iñaky debía sumar todos los números capicúas de cuatro cifras, pero se olvidó de sumar uno de ellos. Si obtuvo como resultado 490776, hallar el número capicúa que se olvidó de sumar.

Aclaración: la primera cifra de la izquierda no puede ser 0.

Situación problemática N°3

Después de un año duro de trabajo, cuatro amigos coinciden en una aspiración común: volar a un lugar soleado y pasar allí unas relajantes y merecidas vacaciones. A partir de los siguientes datos, averiguar a donde fue cada uno, por cuánto tiempo y por cual compañía aérea.

- Noe ha planeado ir a Río de Janeiro.
- Quién va a volar con LAN pasará 7 días en la isla elegida.
- AEROLINEAS ARGENTINAS es la compañía seleccionada por quien viajará a Isla Margarita.
- Quien volará con AIR FRANCE cuenta con 15 días de descanso.
- Virginia se tomara 10 días de relax.
- Quien viajará con IBERIA se reserva mas días que el que irá a Búzios.
- Carlos no piensa ir a Cancún.
- Alejandro (que no visitara Isla Margarita) tiene programado 14 días de ocio.

		LUGAR				COMPAÑÍA				TIEMPO			
		Cancún	Río de Janeiro	Búzios	Isla Margarita	Air France	Iberia	Lan	Aerolíneas Argentinas	7 días	10 días	14 días	15 días
NOMBRE	Virginia												
	Noe												
	Carlos												
	Alejandro												
TIEMPO	7 días												
	10 días												
	14 días												
	15 días												
COMPAÑÍA	Air France												
	Iberia												
	Lan												
	Aerolíneas Argentinas												

NOMBRE	LUGAR	COMPAÑÍA	TIEMPO
VIRGINIA			
NOE			
CARLOS			
ALEJANDRO			