

12^a Competencia de MateClubes

Tercera Ronda – Nivel Preolímpico

- La prueba dura 2 horas.
- Se puede usar calculadora. No se pueden consultar libros ni apuntes.
- **Los problemas deben ser resueltos por los alumnos participantes de cada club.** No pueden consultar con otros clubes ni recibir ayuda de profesores o miembros adherentes.
- En todos los problemas, dar la respuesta y explicar los pasos que hicieron para llegar a ella.

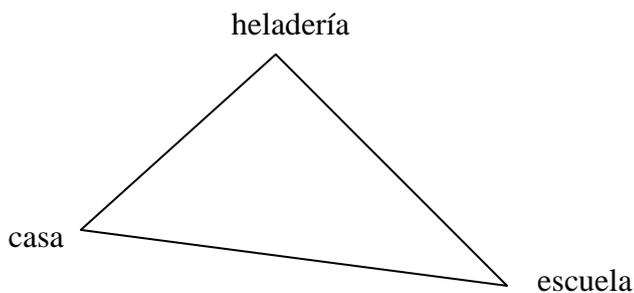
Nombre del Club: Código del club:

Integrantes presentes en esta ronda:

Localidad: Provincia:

1. Completar la cuenta para que resulte una multiplicación correcta. (En cada espacio vacío debe ir un dígito 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9. Puede haber dígitos repetidos.)

	— 3
x	— 2
	8 —
	— — —
	— — 3 —

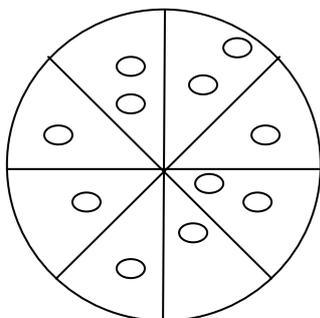


2. Marisa camina por la ciudad. Para ir de su casa a la escuela tarda 7 minutos. Para ir de la escuela a la heladería tarda 8 minutos. Para ir de la heladería a su casa tarda 5 minutos.

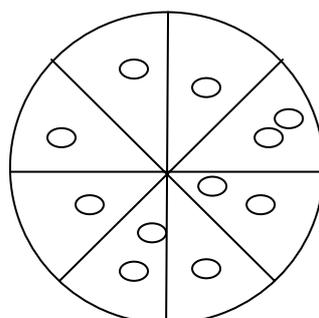
Marisa camina sin parar dando varias vueltas. Va de su casa a la escuela, de la escuela a la heladería y de la heladería a su casa. Luego repite la vuelta.

Si camina durante 235 minutos, ¿en dónde se encuentra cuando termina? ¿Cuántas veces pasó por la escuela?

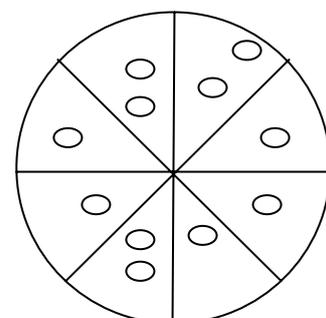
3. En la pizzería "Los Mateclubes", cada pizza es cortada en 8 porciones exactamente iguales. A cada pizza se le ponen 11 aceitunas. En cada porción puede haber 1 o 2 aceitunas. Dos pizzas son "iguales" si se puede girar una de ellas y obtener la otra. (Sólo importa cuántas aceitunas hay en cada porción, y no cómo están ubicadas en la porción.) Por ejemplo, las pizzas 1 y 2 son iguales. Pero las pizzas 1 y 3 son distintas, porque no hay forma de girar una para obtener la otra.



Pizza 1



Pizza 2



Pizza 3

¿Cuántas pizzas que NO sean iguales pueden armarse? Mostrar un ejemplo de cada una.