

QUINTO GRADO - Nivel A2

**OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2024
CERTAMEN PROVINCIAL**

APELLIDO	
NOMBRE	
D.N.I. N°	
ESCUELA	

Te recordamos las reglas de este certamen:

- *Podés consultar libros y apuntes, usar calculadora y útiles de geometría.*
- *Solamente podés usar tus materiales.*
- *Vos solo tenés que interpretar los enunciados. El/la docente del aula no te responderá preguntas que impliquen orientaciones en la comprensión y en la resolución del problema.*
- *Es posible que no alcances a resolver en forma completa todos los problemas. Lo importante es que registres todos los avances que realices en la búsqueda de solución a los problemas.*
- *No te olvides de registrar los razonamientos, explicaciones y cálculos que usaste para resolver cada problema. Para eso usá todas las hojas que necesites. Colocá apellido y nombre en cada hoja.*

1-

Un coleccionista de estampillas presentará su colección en un museo.

Quiere preparar dos paneles rectangulares. En uno colocará estampillas antiguas y en el otro las estampillas modernas. Las estampillas son todas del mismo tamaño y rectangulares.

a. A las 132 estampillas modernas de su colección las colocará en un panel. ¿Cómo podrá ubicar las estampillas completando todas las filas y columnas posibles? Muestra cinco posibilidades.

b. Tiene 7 estampillas modernas más que la colección de estampillas antiguas. ¿Podrá ubicar la cantidad de estampillas antiguas completando un panel con 6 filas iguales? Explica tu respuesta.

Aclaración: Al ubicarlas en los paneles no se pueden cortar ni superponer, y se debe completar todo el panel.

2-

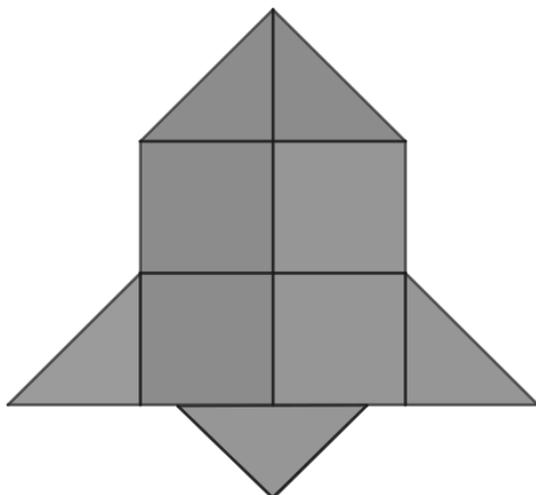
Camila invitará a sus amigas Sofía, Micaela, Celeste, Bruna y Francisca a una pijamada en su casa.

Camila les servirá helado. Calcula $\frac{1}{2}$ kg de helado cada dos personas.

- En la heladería hay una oferta 2 kg de helado de dos gustos. ¿Alcanza la cantidad de helado de la oferta para que todas coman helado? ¿Por qué?
- Si invitara a tres amiga más, ¿cuántos kilogramos de helado necesitaría?

3-

Matías y Agustina tienen un juego figuras geométricas magnéticas. Con cuatro cuadrados y cinco triángulos rectángulos iguales realizaron esta construcción:



En la caja del juego magnético se informa:

- Todos los cuadrados tienen 28 cm de perímetro.
- El lado mayor del triángulo rectángulo mide 9,9 cm.
- Con dos triángulos rectángulos se forma un cuadrado.

¿Cuánto mide el perímetro de la figura que construyeron Matías y Agustina con las figuras geométricas magnéticas?