

SEXTO GRADO - Nivel A3

**OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2025
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-

Para festejar el día de la familia, el centro vecinal organiza una merienda.

Participarán de la fiesta 48 personas en total: 26 adultos y 22 menores, entre niños y niñas.

Quieren comprar botellas de gaseosa de 2 litros.

Se estima que:

Cada adulto toma medio litro de gaseosa.

Cada menor toma $\frac{3}{8}$ litro de gaseosa.

a. ¿Cuántas botellas de gaseosa deben comprar como mínimo para que todos puedan tomar la cantidad estimada?

b. Luego de comprar las botellas de gaseosa, se suman dos niños más. ¿Será necesario comprar más botellas? ¿Por qué?

2-

Nicolás es coleccionista y tiene 72 autitos de juguete.

Quiere colocar los autitos en filas y columnas sobre un tablero rectangular, para mostrarlos.

Busca las formas posibles de ordenar así los autos.

En cada forma, todas las filas deben tener la misma cantidad de autos y todas las columnas también.

La cantidad de filas y columnas no tienen que ser iguales.

a. ¿De cuántas formas diferentes puede organizar Nicolás todos los autitos sobre el tablero rectangular?

b. Si quiere que cada fila tenga más de 4 autos, ¿cuáles son las organizaciones posibles?

3-

Los alumnos de sexto grado son los encargados de preparar carteles para la Feria de Ciencias.

Quieren construir carteles rectangulares de dos tamaños:

grandes de 60 cm x 40 cm,

pequeños de 30 cm x 40 cm.

Con esos carteles tienen que cubrir la mayor parte posible de una pared rectangular de 4,80 m por largo por 2,50 m de alto.

Las maestras les pidieron que coloquen los carteles sin superponerlos ni recortarlos, de manera que haya siempre un cartel pequeño entre dos grandes en cada fila.

a. ¿Cuántos carteles grandes y cuántos pequeños tienen que construir?

b. ¿Cuánto mide el área de la pared que queda sin cubrir?