

**SEXTO GRADO - Nivel A3**

**OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2024  
CERTAMEN PROVINCIAL**

<b>APELLIDO</b>	
<b>NOMBRE</b>	
<b>D.N.I. N°</b>	
<b>ESCUELA</b>	

*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-

Julián invitó a seis amigos a ver el partido de fútbol de su equipo favorito en su casa.

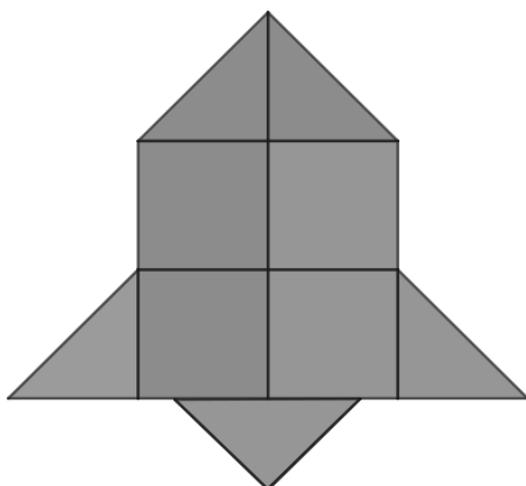
Su mamá les servirá helado. Calcula que entre tres niños comen  $\frac{3}{4}$  kg de helado.

a. En la heladera tienen la mitad de un pote de helado de 3 kg. ¿Alcanza la cantidad de helado? ¿Por qué?

b. Si invitara a cuatro amigos más, ¿cuántos kilogramos de helado necesitaría agregar a los que tiene en la heladera?

2-

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



En la caja del juego magnético se informa:

- Todos los triángulos tienen 40,97 cm de perímetro.
  - El lado mayor del triángulo rectángulo mide 16,97 cm.
  - Con dos triángulos rectángulos se forma un cuadrado.
- a. ¿Cuánto mide el perímetro de la figura que construyeron Matías y Agustina con las figuras geométricas magnéticas?
- b. ¿Y cuánto mide el área de esa figura?

3-

En un programa de juegos, presentan este desafío a los participantes:

*Busquen un número de tres o cuatro cifras que cumpla con estas dos condiciones a la vez:*

- *la suma sus cifras es 9;*
- *al multiplicar sus cifras se obtiene 12.*

- a. ¿Qué número puede responder un participante para ganar el desafío?
- b. ¿Cuántos son los números de tres y de cuatro cifras que cumplen las condiciones del desafío? Muestra cómo los contaste.