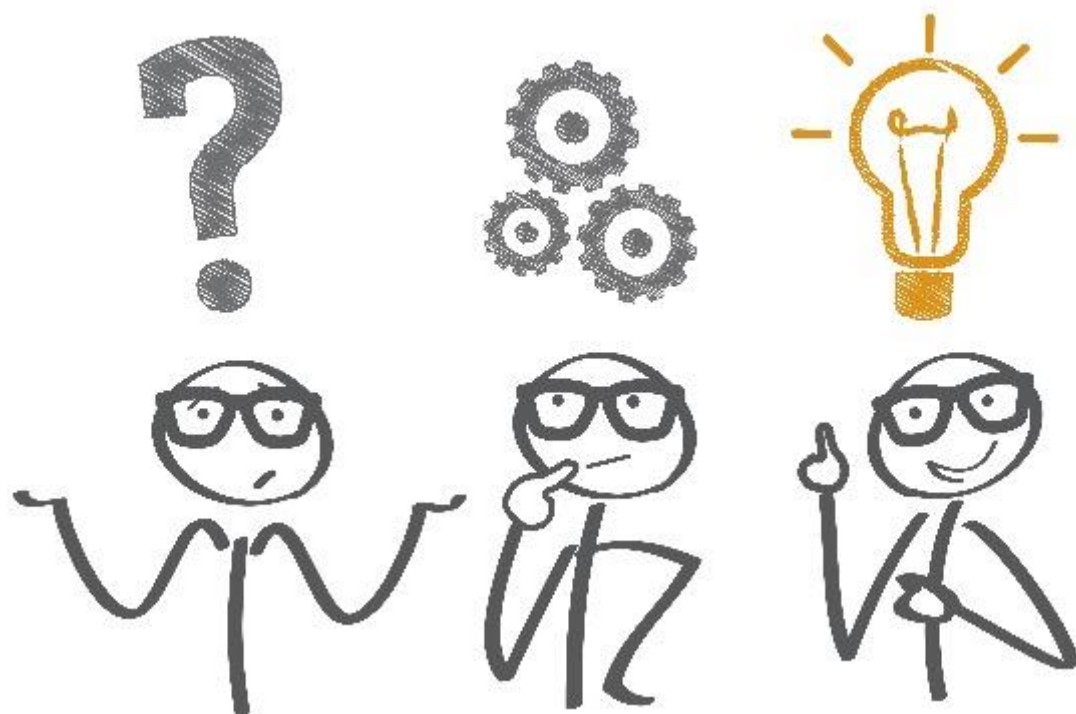


# CUADERNILLO DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS



# 5° GRADO

2023

## PROYECTO<sup>1</sup>:

### \*CONOCIMIENTOS. INGENIO Y ESTRATEGIAS EN ACCIÓN\*



El propósito central de la Olimpiada Cordobesa de Matemática es potenciar en los y las estudiantes la capacidad de resolución de problemas, incentivando su razonamiento y la búsqueda de estrategias de solución variadas y novedosas. Se procura que los y las estudiantes, a través de su participación en la Olimpiada, desarrollen habilidades implicadas en la resolución de problemas y que valoren la riqueza de compartir experiencias con pares<sup>2</sup>.

***Resuelve y explica en cada caso cómo lo resolviste, muestra el procedimiento, gráfica, dibuja, redacta, etc.***

***Escribir correctamente la respuesta a cada problema para que sean válidos.***

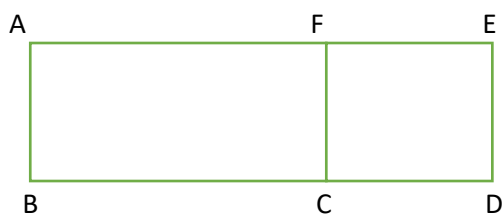
<sup>1</sup> Se lleva a cabo desde el año 2008 a nivel institucional, participando del certamen OMA Ñandú.

<sup>2</sup> REGLAMENTO OLIMPIADA MATEMÁTICA CORDOBESA. 2023. (Segundo año de participación institucional)

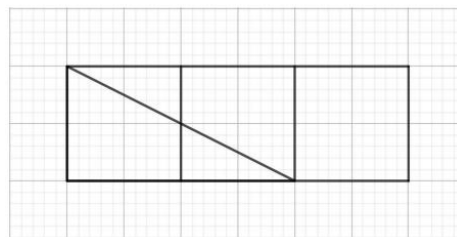
1. Joaquín, Lucas y Ana compraron caramelos en el quiosco de la escuela. Joaquín compró 20 caramelos, Lucas, 13 caramelos y Ana, 15. Ellos juntaron todos los caramelos y se los repartieron para que a cada uno le tocara la misma cantidad. ¿Cuántos caramelos le tocaron a Ana?
2. Después de repartir una cantidad de bombones en partes iguales en 15 cajas, quedaron 20 en cada caja y sobraron 5. ¿Cuántos bombones había?
3. Se organiza una excursión para los .....alumnos del segundo ciclo de una escuela. Las trafics tienen 14 asientos. ¿Cuántos trafics hay que contratar? ¿Cuántos asientos vacíos quedan?
4. Gladis, la dueña del almacén, recibió hoy 13 cajas con 8 maples de huevos cada una. Ella los envuelve en paquetes de a 6. ¿Para cuántos paquetes le alcanza el pedido que recibió hoy?
5. En un tanque hay 247 litros de agua, en otro tanque 398 litros y un tercero contiene 1500 litros. Si se reparte toda el agua en envases de 20 litros. ¿Cuántos envases se podrán llenar?
6. En el salón de actos colocaron 8 filas de 15 sillas cada una. La directora quiere agregar 3 filas más. ¿Cuántas sillas habrá una vez que se agreguen las 3 filas?
7. Se quieren repartir 870 manzanas en cajas con 35 manzanas cada una. ¿Cuántas manzanas más hay que agregar para que en todas las cajas haya la misma cantidad?
8. Joana, Luciana y Antonio compraron barras de cereal en el quiosco de la escuela. Joana compró 20, Luciana, 13 y Antonio, 15 barras. Ellos juntaron todas las barras y se las repartieron para que a cada uno le tocara la misma cantidad. ¿Cuántas le tocaron a Antonio?
9. Con las letras A, B, C, D y E se quieren formar todas las combinaciones posibles, sin repetirlas. ¿Cuántas formas de combinarlas hay?
10. Manuel comió  $\frac{1}{2}$  de pizza. Selene comió  $\frac{1}{3}$  de pizza. ¿Quién comió más? ¿Cuánto comieron entre los dos? ¿Les alcanzó una pizza?
11. Los albañiles colocarán mosaicos grises y rojos en el patio rectangular de la escuela. Para cubrir todo el patio, formarán 6 filas de 14 mosaicos cada una. Ellos necesitan que la tercera parte de los mosaicos sean de color rojo. ¿Cuántos mosaicos de cada color necesitarán para cubrir todo el patio?
12. Un negocio de comida japonesa vende un combo con 5 bandejas de discos de arroz y 3 vasos de salsa. Hoy, al abrir el negocio, tenían 90 bandejas y 50 vasos para armar los combos. Ya armaron 16 combos. ¿Cuántos combos más pueden armar con las bandejas y los vasos que quedan?
13. Francisco fue al supermercado y encontró dos ofertas de gaseosa por el mismo precio.  
Oferta A: doce botellas de un cuarto litro cada una.  
Oferta B: cuatro botellas de litro y seis botellas de litro cada una.  
¿Con cuál oferta consigue más litros de gaseosa por el mismo precio?



14. Gladis, la dueña del almacén, recibió hoy 13 cajas con 48 huevos cada una. Ella los envuelve en paquetes de a 6. ¿Para cuántos paquetes le alcanza el pedido que recibió hoy?
15. En un tanque hay 357 litros de agua, en otro tanque 498 litros y un tercero contiene 1765 litros. Si se reparte toda el agua en envases de 20 litros, ¿Cuántos envases se podrán llenar?
16. Valentín invitó a sus amigos Fernando, Esteban, Damián, Erica, Flavia y Joaquín, a ver el partido de este fin de semana. Para comer, decide comprar paquetes de salchichas para hacer panchos. Los varones dicen que van a comer un paquete cada uno y las chicas 1 3 menos que los hombres. ¿Cuántos paquetes deberán comprar, como mínimo, si vienen seis salchichas por paquete?
17. Marina le regaló a su hermana un ramo con ocho rosas por su cumpleaños. Si en su casa tienen tres floreros, ¿de cuántas formas puede repartir las rosas, de manera que tengan al menos 2 flores cada uno de dichos floreros?
18. La figura ABCF es un rectángulo. AF es el doble de FE. el cuadrado FEDC tiene 32 cm de perímetro. ¿cuál es el perímetro del rectángulo ABCF?



19. Armando figuras ¿Qué instrucciones le darías a un compañero para que dibuje una figura igual que la de abajo?



Te recordamos las reglas de este certamen escolar:

- Podés consultar libros y apuntes, usar calculadora y útiles de geometría.
- Solamente podés usar tus materiales.
- Vos solo tenés que interpretar los enunciados. Tu profesor 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. Debajo de cada problema, tenés un espacio para hacerlo. Podés usar otras hojas, si necesitás.



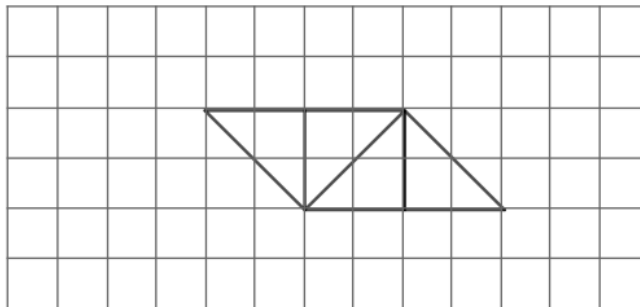
## EJEMPLOS DE CERTÁMENES

### 2022 - CUARTO GRADO

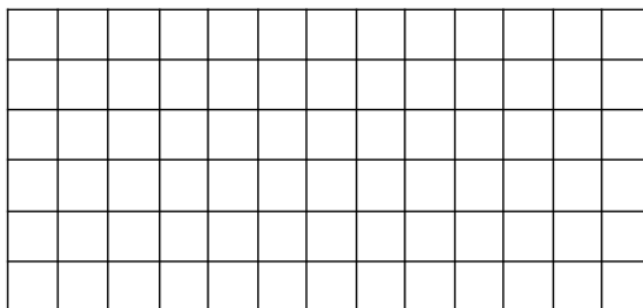
- 1- Héctor prepara hamburguesas veganas y las envasa en paquetes de 6. Cada paquete cuesta \$350. Marianela compró 3 paquetes. ¿Cuánto pagó? Ahora comprará 6 paquetes. ¿Cuánto tendrá que pagar?
- 2- Joaquín tiene 24 figuritas y 3 sobres rojos iguales. En uno de los sobres guardó 10 figuritas. A las otras figuritas las repartirá entre los otros 2 sobres. Joaquín quiere que en todos los sobres haya distinta cantidad de figuritas. ¿Cuántas figuritas puede guardar Joaquín en los otros 2 sobres?

Mostrá todas las formas posibles.

- 3- El siguiente dibujo está formado por varias figuras.



Copió el dibujo anterior en la siguiente hoja cuadriculada:

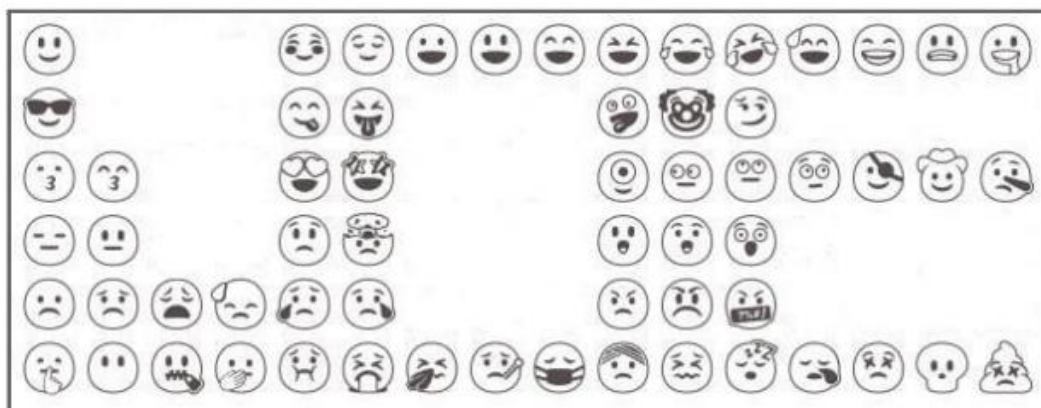


### 2022 - QUINTO GRADO

1-

Martina compró una plantilla de emojis y ya usó algunos.

El dibujo muestra los emojis que le quedan.



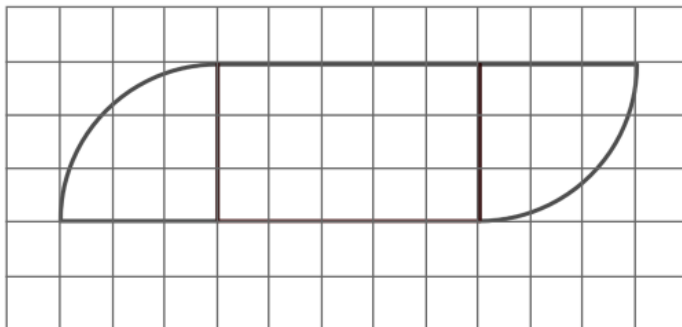
¿Cuántos emojis tenía la plantilla que compró?

2-

La mamá de Pablo hace jabones artesanales para vender. La semana pasada hizo 243 jabones. Esta semana los coloca en canastas para regalo. Cada canasta contiene 12 jabones. Ella quiere que todas las canastas queden completas. ¿Cuántos jabones más tiene que hacer?



3- El siguiente dibujo está formado por varias figuras.



Copía el dibujo anterior en la siguiente hoja cuadriculada:

