

CUARTO GRADO - Nivel A1

**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-

Pedro tiene el juego de los palitos chinos en el que hay:

- 5 palitos verdes que valen 1 punto,
- 20 palitos azules que valen 10 puntos,
- 5 palitos rojos que valen 100 puntos,
- 5 palitos amarillos que valen puntos 1.000

Estas son las reglas del juego:

- Se toman todos los palitos con una mano, y se dejan caer sobre la mesa.
- Cada jugador, a su turno, levanta uno o varios palitos sin mover ninguno de los restantes. Si se mueve alguno de los palitos le toca el turno al otro jugador.

Pedro invitó a su amiga Ana a jugar.

En todo el juego Pedro levantó 25 palitos y obtuvo 3544 puntos.

a. ¿Cuántos palitos de cada color levantó para obtener ese puntaje?

b. Ana se quedó con todos los palitos que no levantó Pedro. ¿Cuántos puntos obtuvo Ana en el juego?

2-

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.

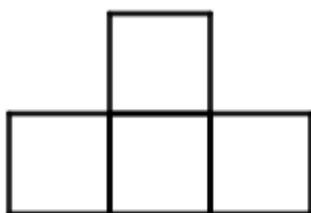
En cada panel se pueden armar 33 filas de 28 estampillas cada una.

Tiene 832 estampillas modernas para armar un panel.

- ¿Podrá ubicar en 30 filas iguales las estampillas modernas? Explica tu respuesta.
- ¿Cuántas estampillas modernas hay que agregar para completar el panel?

3-

Celeste tiene un rompecabezas geométrico de 15 piezas: 10 piezas A y 5 piezas B. El dibujo muestra las formas de las piezas.



Pieza A



Pieza B

Quiere construir un rectángulo de 7 cuadraditos de largo por 4 cuadraditos de ancho usando algunas piezas del rompecabezas.

- ¿Cómo puede ubicar las piezas A y B para construir el rectángulo? Muestra dos posibilidades.
- En la caja de su juego dice que es posible construir un rectángulo más grande usando solo piezas A. ¿Cómo puede ubicar las piezas para armar ese rectángulo?

Aclaración: Las piezas del rompecabezas no se pueden cortar ni superponer, y deben cubrir todo el rectángulo que se construya