

TERCER AÑO - NIVEL B3

OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2026 - CERTAMEN REGIONAL

Nombre de la escuela

Datos de los integrantes del equipo

APELLIDO y NOMBRE	D.N.I.

1- Carolina y Julián se dedican a la producción y venta de hierbas deshidratadas para el mate.

Necesitan comprar bolsas celofán para envasar sus productos.

Encontraron, en una página web, estas ofertas de bolsas, en paquetes de 100 unidades cada uno:

- 3 paquetes de bolsas muy pequeñas (8x10) y 2 paquetes de bolsas pequeñas (10x15) a \$5900.
- 1 paquete de bolsas pequeñas (10x15) y 4 paquetes de bolsas medianas (15x20) a \$8500.

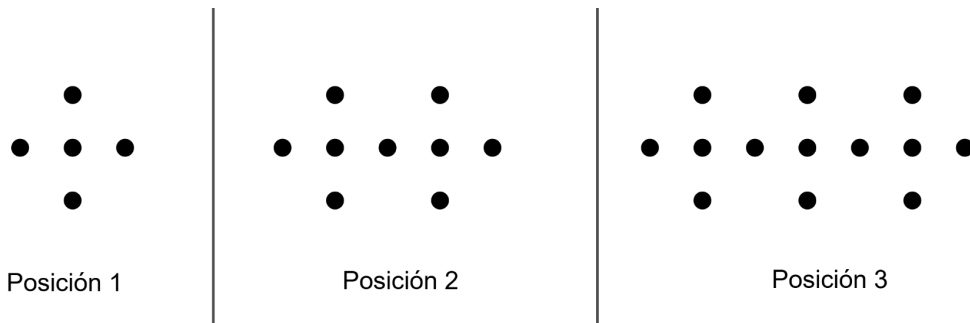
En ese mismo sitio hay otra oferta que incluye un paquete de bolsas de cada tamaño a \$4200.

En la página de internet se aclara que en todas las ofertas, el precio de cada paquete por tamaño es el mismo.

¿Cuál es el precio de cada tamaño de bolsa?

2- En una página de internet se muestra este nuevo desafío.

Con puntitos se armó esta colección de figuras.



Esta serie de puntitos sigue de la misma forma.

A- ¿Cuántos puntitos tendrá la figura de la novena posición?

B- ¿Es posible armar una figura de la serie usando solo 85 puntitos? ¿Por qué?

C- ¿Cuál es la fórmula que permite calcular la cantidad de puntitos en función de la posición de la figura?

3- Luis, el herrero, siguió estos pasos para construir una reja para una ventana pequeña.

a. Construyó un marco rectangular de 60 cm de base y 40 cm de altura.

b. Construyó una semicircunferencia sobre una de las bases, de manera que el radio de la semicircunferencia era igual a la mitad de la base.

c. Trazó segmentos para dividir el marco en dos triángulos rectángulos y un triángulo isósceles de 60 cm de base.

d. Por último, trazó segmentos para dividir el triángulo isósceles en cuatro triángulos congruentes.

A- Realicen el diseño de la reja, a escala. Indiquen la escala usada.

B- Para construir la reja Luis usará caños redondos. Siempre compró un 10% más de caño que la longitud total del diseño. ¿Cuántos metros de caño redondo necesitará, aproximadamente?