

**PRIMER AÑO - Nivel B1**

## OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2025 CERTAMEN ZONAL

**Nombre de tu escuela**

**Datos de los integrantes del equipo**

APELLIDO y NOMBRE	D.N.I.

**2-**

Sofía invitó a cuatro amigas a su casa.

Para la merienda, quiere realizar las galletas caseras siguiendo la receta que ayer compartió su instagramer preferida:

Para hacer 18 galletas se necesitan:

- 3 huevos
- $\frac{3}{4}$  taza de azúcar
- $\frac{3}{8}$  taza de mantequilla
- $2\frac{1}{4}$  tazas de harina

Cuando llega el momento de cocinar, se da cuenta que solo tiene 2 huevos, y que los negocios cercanos están cerrados.

¿Qué cantidad necesitará de los otros ingredientes si solo tiene 2 huevos?

**2-**

Nancy y Martín son hermanos y están comenzando un emprendimiento de dulces caseros. Necesitan comprar frascos de distintos tamaños, por un total de \$580.000.

En la distribuidora de frascos les ofrecen un 15% de descuento por pagar la mitad con tarjeta de débito y el resto en efectivo.

La pareja de Nancy les dice que aprovechen el descuento, que él aporta la mitad de lo que deban pagar con débito.

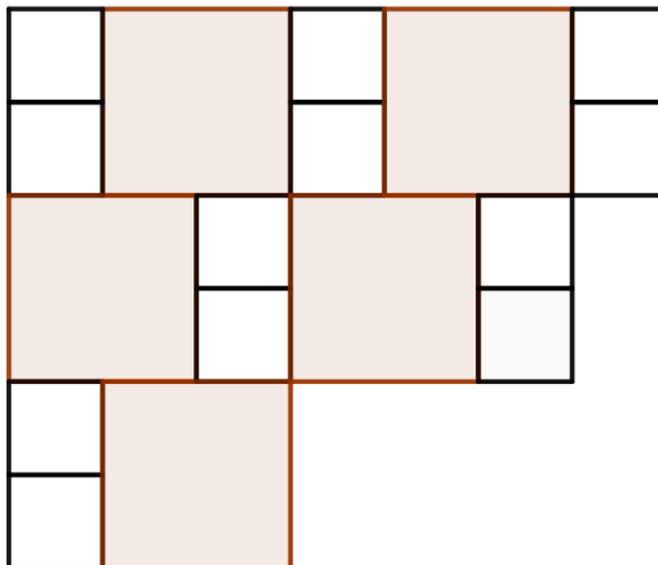
Al efectivo lo pagan en dos partes, entregando tres quintos este mes y el resto el mes siguiente. Sobre lo que les resta pagar en efectivo, les realizan un recargo del 10%.

¿Cuánto dinero aportaron finalmente Nancy y Martín por la compra de frascos realizada?

3-

La empresa *Publi-Tecno* realiza diseños publicitarios con paneles led.

Tienen que cubrir una pared rectangular de 2,5 m de alto por 4 m de largo siguiendo este diseño que combina paneles cuadrados de dos tamaños, como se muestra en este dibujo:



Los paneles grandes cubren  $400 \text{ cm}^2$ .

Los paneles pequeños cubren  $100 \text{ cm}^2$ .

Los paneles led no se pueden cortar. Por eso, una área que toca uno de los lados de la pared será cubierta solo con paneles pequeños.

¿Cuántos paneles led de cada tamaño se necesitarán para cubrir toda la pared?

¿Cuánto mide el área que solo puede ser cubierta con paneles pequeños?

Aclaración: No es válido medir, por más que realicen el dibujo a escala.