

**SEGUNDO AÑO - Nivel B2**

## OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2025 CERTAMEN ZONAL

**Nombre de tu escuela**

**Datos de los integrantes del equipo**

APELLIDO y NOMBRE	D.N.I.

**1-**

Victoria 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 cinco octavos este mes y el resto el mes siguiente. Por lo que resta pagar al mes siguiente les realizan un recargo y tendrán que abonar \$101.681,25.

¿Cuál es el precio total por todos los frascos?

¿Cuál fue el porcentaje final de descuento por todos los frascos?

**2-**

En una fábrica de productos artesanales ofrecen:

*Armá tu caja de 18 alfajores con estos sabores: chocolate, dulce de leche y pera.*

*Si elegís no más de 10 del mismo sabor, la caja de una docena y media te cuesta solo \$36250.*

¿De cuántas maneras diferentes pueden seleccionar los 18 alfajores si quieren gastar solo \$36250?

**3-**

Se dibuja un rectángulo ABCD de manera que el lado AB es el doble de BC.

Se marca el punto medio E del lado AB y el punto medio F del lado BC.

Se trazan los segmentos EF, FD y DE.

Los ángulos BEF y CFE miden  $26^\circ$  y  $76^\circ$  respectivamente

¿Qué tipo de triángulo es DEF, según sus ángulos?

Aclaración: No vale medir por más que se realice la construcción.