

PRIMER AÑO - NIVEL B1
OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2026 - CERTAMEN REGIONAL

<i>Nombre de la escuela</i>

Datos de los integrantes del equipo

APELLIDO y NOMBRE	D.N.I.

1- Silvina tiene un negocio de venta de regalos.

Preparó moños y lazos para decorar los paquetes de los productos que vende.

Tenía un rollo de cinta roja de 24 metros de largo, que usó de esta manera:

- $\frac{3}{8}$ del total para armar lazos,
- tres cuartos del resto para armar moños.

Con lo que le quedó de cinta, quiere cortar tiras de 30 cm.

A- ¿Cuántas tiras de 30 cm podrá cortar con lo que le quedó de cinta?

B- ¿Cuántos metros de cinta le sobraron a Silvina luego de cortar las tiras de 30 cm?

2- Tomás quiere preparar una chocotorta con la receta de su mamá. En esa receta se indican estos ingredientes:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 510 g de dulce de leche (si es repostero mucho mejor) • 510 g de queso crema • 850 g de galletitas de chocolate | <ul style="list-style-type: none"> • 1 taza de café para remojar las galletitas • 70 g de chocolate (cobertura o de taza) semiamargo. |
|---|---|

Tomás no usará la cantidad de galletas que se indica en la receta de su mamá.

Su chocotorta solo tendrá cuatro capas. Armará cada capa colocando galletitas rectangulares de chocolate, como se muestra en el dibujo:

							z
							z
							z

z indica $\frac{1}{2}$ galletita

Tomás averiguó que cada paquete mediano pesa 170 g y trae 30 galletitas.

¿Qué cantidad de dulce de leche, de queso crema, de café y de chocolate necesitará Tomás para hacer su chocotorta?

3- Lucía realiza arte con alambres de colores.

Primero dibujó el diseño en papel, siguiendo estos pasos:

- a. Construyó un triángulo rectángulo de manera que sus lados medían 3 cm, 4 cm y 5 cm.
- b. Repitió varias veces la figura para construir un trapecio rectángulo de área igual al triple del área del triángulo inicial.
- c. Sobre la base menor del trapecio, construyó una semicircunferencia de diámetro igual a esa base.

A- Realicen el diseño que dibujó Lucía.

B- Lucía quiere usar alambre azul para armar el perímetro de su diseño. ¿Cuánto alambre azul necesitará cómo mínimo?