

**PRIMER AÑO - Nivel B1**

## OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2024 CERTAMEN ZONAL

**Nombre de tu escuela**

**Datos de los integrantes del equipo**

APELLIDO y NOMBRE	D.N.I.

**1-** A Ramiro y Valentina les enviaron un mensaje con este acertijo:

*Es un número menor que 300.*

*Al dividirlo por 5 y por 3 tiene resto 2.*

*Al dividirlo por 4 tiene resto 1.*

¿Cuál es el número que pueden responder Ramiro y Valentina para ganar el acertijo?  
Muestran todas las posibilidades.

**2-** Betiana tiene una pileta de lona que trae una varilla. Esta varilla se usa para determinar qué parte de la pileta tiene agua.

El papá de Betiana observa que la varilla indica que  $\frac{1}{7}$  de la pileta tiene agua. Entonces abre la canilla de la manguera para llenar la pileta.

Luego de 3 horas, observa que el agua ha llegado hasta el número  $\frac{2}{5}$  escrito en la varilla.

¿Cuánto tiempo falta para que la varilla indique que la pileta se llenó?

**3-** En el rectángulo ABCD, el lado AB mide 30 cm y el BC 32 cm.

Se construyeron cuatro triángulos rectángulos iguales como se muestran en la imagen.

¿Cuál es el área de la región no sombreada del rectángulo?

