

CUARTO AÑO - Nivel C1

**OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2024
CERTAMEN ZONAL**

Nombre de tu escuela

Datos de los integrantes del equipo

<i>APELLIDO y NOMBRE</i>	<i>D.N.I.</i>

1- Dos compañías ofrecen planes de telefonía móvil para empresas

MóvilTel	Companiper
10 GB a \$21520 + 1 GB gratis por mes. Cada 7 GB extra \$ 6290	25 GB \$42910 mensual Cada GB extra \$600

También brindan a las empresas una fórmula que les permita determinar fácilmente el importe a pagar y los GB utilizados por mes.

- ¿Cuál es la fórmula que brindan cada compañía a las empresas?
- Los empleados de una empresa utilizan 32 GB ¿Cuál empresa conviene?

2- Francisco y Micaela diseñan juegos de cartas para niñas y niños.

Pensaron en un juego donde las cartas tienen dibujado los ingredientes para armar sándwiches: pan, queso, carne, atún, tomate, pepinillo, lechuga.

En el diseño de las cartas siempre está incluido el pan y otros tres ingredientes. Un mismo vegetal no se repite más de dos veces.

- ¿Cuántas cartas tienen dibujado pan con vegetales? Muestren cómo las contaron.
- ¿Cuál es la probabilidad de elegir una carta que tenga dibujado pan con vegetales?

3- Se trazan dos rectas paralelas no coincidentes, de manera que la distancia entre ellas es de 4 cm.

Se marcan los puntos A y B en una de las rectas, C y D en la otra recta.

El segmento AD mide 4 cm, y el segmento DC, 3 cm.

Se traza la recta perpendicular a AC que pasa por C. Esta última recta trazada corta a la recta AB en el punto F.

Así, queda determinado el triángulo ACF.

¿Cuánto mide el perímetro del triángulo ACF?