SEGUNDO AÑO - NIVEL B2

OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2026 - CERTAMEN PROVINCIAL

Nombre de la escuela

Datos del estudiante

APELLIDO y NOMBRE	*D.N.I.*

1-

Benjamín escuchó una noticia sobre el festejo del aniversario de la escuela a las 10 a.m.
Se lo contó a tres de compañeros de la escuela. Cada uno lo comunicó a otros tres compañeros, y así sucesivamente.
Se estima que cada uno se demora 5 minutos en comunicar la noticia.
a. ¿Cuántas estudiantes conocen la noticia a las 10:20 a.m?
b. ¿Cuánto tiempo transcurrirá para que se enteren los 3.280 estudiantes de la escuela?

2-

En un juego de estrategia hay que cubrir un tablero rectangular de 90 cm de largo por 10 cm de largo con fichas.
El juego contiene dos clases de fichas:

- cuadradas de 10 cm de lado;
- rectangulares de 10 cm por 20 cm.

¿De cuántas maneras distintas se puede cubrir todo el tablero usando las dos clases de fichas? Muestra cómo encontraste todas las maneras distintas?

3-

Se construye el triángulo ABC de manera que BC mide 12 cm.
Se marca el punto D en el lado AC y el punto E en el lado AB.
Se trazan los segmentos BD y CE que se intersecan en el punto P.
Los segmentos EP y DP tienen 4 cm y el segmento BP mide 8 cm.
Los ángulos CBP y BCP miden 35° cada uno.
¿Cuánto miden los ángulos del triángulo BDC? Explica usando las propiedades de las figuras geométricas.