TERCER AÑO - NIVEL B3

OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2026 - CERTAMEN PROVINCIAL

Nombre de la escuela

Datos del estudiante

APELLIDO y NOMBRE	*D.N.I.*

1-

En la sección de electrodomésticos de un supermercado se anuncia la siguiente oferta:

> *"Llevando dos pequeños electrodomésticos iguales del mismo modelo, se aplica un 15 % de descuento sobre el precio del segundo producto."*

Marcos y su hermana Lucila deciden aprovechar la promoción y compran dos cafeteras de filtros iguales.

Al momento de abonar en la caja, Marcos paga con la tarjeta de crédito de la tienda. Así le realizan un descuento adicional del 5% sobre lo que debía pagar con la promoción ya aplicada. Así, finalmente pagó un total de $85766.

a. ¿Cuál era el precio original de cada cafetera sin ningún descuento?

b. ¿Qué porcentaje de descuento total obtuvo Marcos respecto de lo que habría pagado por ambas cafeteras a su precio original?

2-

Simplex es una empresa que se dedica al alquiler de autos.

Estas son las tarifas que cobra por el alquiler del mismo tipo de auto, durante dos días:

A- $67200 con 350 km libres,
B- $76500 con 500 km libres,
C- $90000 con kilometraje libre.

En la tarifa A, si hay exceso de kilometraje, se cobra $1400 por kilómetro excedido.

En todas las tarifas, se incluye el valor del IVA del 21%.

a. En la tarifa B, ¿cuánto tendría que cobrar por kilómetro excedido para que esta tarifa sea más conveniente que la tarifa C a partir de los 520 km?

b. ¿Cuánto tiene que recorrer como mínimo una persona para que le convenga elegir la tarifa C en lugar de la A?

3-

Sigue las siguientes instrucciones para armar una figura.

a. Construye el cuadrado ABCD de 10 cm de lado.
b. Llama M al punto medio del lado AB.
c. Construye el semicírculo exterior al cuadrado que tiene centro en M y diámetro AB.
d. Llama N al punto medio del lado BC.
e. Construye el semicírculo exterior al cuadrado que tiene centro en N y diámetro BC.
f. Llama O al punto de intersección de las diagonales del cuadrado.
f. Construye el círculo que tiene por centro O y radio OB.

¿Cuánto mide el área de la figura comprendida entre el círculo de centro O y los semicírculos de diámetro AB y BC?