



XXX OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Certamen Regional

Tercer Nivel

APELLIDO NOMBRES.....

Número de DNI Tu nacimiento: día.....mes.....año.....

Tu domicilio: Calle..... Número..... Piso..... depto..... Código Postal.....

Teléfono.....

LOCALIDAD..... PROVINCIA.....

TU ESCUELA.....

1) Lucía quiere comprar una cafetera y una pava eléctrica.

Por pago en efectivo se hace un descuento del 20%.

Si paga todo en efectivo, debe pagar \$14400 en total.

En cambio, si compra todo en 12 cuotas, hay un 10% de recargo por la cafetera y un 25% de recargo por la pava eléctrica. Cada cuota es de \$1735.

¿Cuál es el precio total sin descuento ni recargo?

¿Cuál es el precio de la cafetera con descuento?

¿Cuál es el precio de la pava eléctrica con recargo?

2) En la figura:

ABCO es un cuadrado.

OCD es un triángulo equilátero.

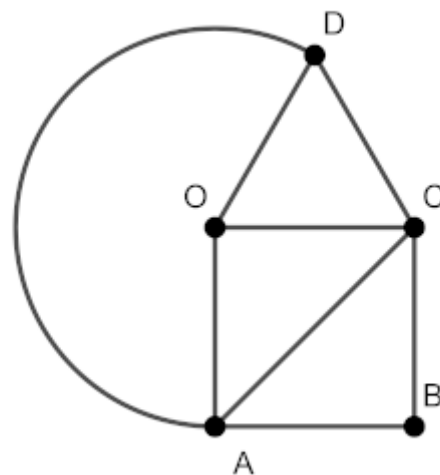
El arco AD es parte de la circunferencia de centro O y radio OA.

Perímetro de ABCDO=60cm.

¿Cuál es el perímetro de ACDO?

¿Cuál es el área de ABCDO?

¿Cuál es el área de la figura?



3) El reloj del microondas:

- en el sector de la hora muestra dos dígitos: 00, 01, 02, ..., 21, 22, 23

- en el sector de los minutos muestra dos dígitos: 00, 01, 02, ..., 57, 58, 59

¿Cuántas combinaciones puede mostrar en las que la suma de los cuatro dígitos visibles es menor que 9?

Explica cómo las contaste.