



XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN INTERESCOLAR

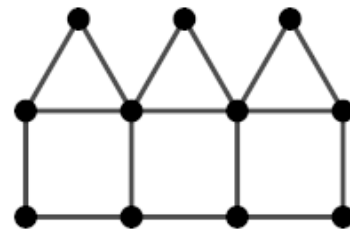
PRIMER NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....

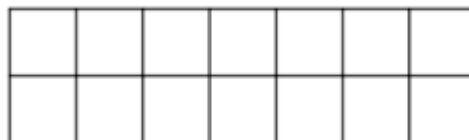
TU ESCUELA.....

1) En el cumpleaños de Carla había una torta de chocolate y una torta de frutillas.
La torta de chocolate tenía 20 porciones y la torta de frutillas tenía 16 porciones.
En el cumpleaños eran 17 niños y 10 adultos.
Para que todas las personas pudieran probar las dos tortas se cortó cada porción de cada una de las tortas a la mitad.
Si cada una de las personas comió media porción de la de chocolate y media porción de la de frutillas, ¿cuántas medias porciones de cada torta sobraron?

2) La figura está formada por 3 cuadrados iguales y 3 triángulos equiláteros iguales.
El perímetro de cada cuadrado es de 68cm.
¿Cuál es el perímetro de cada triángulo?
¿Cuál es el perímetro de la figura?



3) ¿Cuántos rectángulos formados por dos cuadraditos hay en la figura?
Explica cómo los contaste.





XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN INTERESCOLAR

SEGUNDO NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....

TU ESCUELA.....

1) Con manzanas y damascos Juana tenía que armar platos de frutas. Cortó cada manzana en 8 pedazos y cada damasco en 6 pedazos. En cada plato colocó 6 pedazos de manzana y 4 pedazos de damasco. Utilizando todas las manzanas y todos los damascos que tenía Juana pudo armar 24 platos de frutas.

¿Cuántas manzanas y cuántos damascos tenía Juana?

2) En la figura:

$$AB = BD,$$

$$AE = ED,$$

$$BE = 20\text{cm},$$

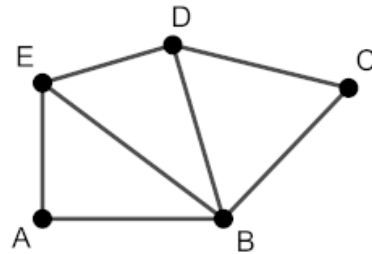
BCD es un triángulo equilátero,

$$\text{Perímetro de } ABDE = 56\text{cm},$$

$$\text{Perímetro de } ABCDE = 72\text{cm}.$$

¿Cuál es el perímetro de BCD?

¿Cuál es el perímetro de BCDE?



3) Para pintar su casa, Ernesto tiene que elegir el color de las paredes, el color del techo y el color de las puertas. Los tres colores deben ser distintos.

El techo puede ser de color rojo, blanco o negro.

Las paredes pueden ser de color celeste, verde, blanco o marrón .

Las puertas pueden ser de color plateado, gris o blanco.

¿De cuántas maneras distintas puede elegir los tres colores?

Explica cómo las contaste.



XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN INTERESCOLAR

TERCER NIVEL

APELLIDO..... NOMBRES.....

TU ESCUELA.....

1) Los puntos A , B , C y D están sobre la misma recta, en ese orden.

La distancia de A a C es de 59cm .

La distancia de B a D es de 72cm .

La suma de las distancias de A a B y de C a D es 63cm .

¿Cuál es la distancia de A a B ?

¿Cuál es la distancia de B a C ?

¿Cuál es la distancia de C a D ?

2) En la figura:

$ACDF$ es un rectángulo,

$AB = 2 BC$,

$ED = 2 FE$,

$BD = BE$,

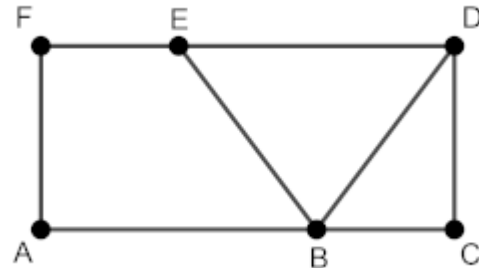
$3 AF = 4 BC$

Perímetro de $BCD = 36\text{cm}$,

Perímetro de $ABEF = 54\text{cm}$.

¿Cuál es el perímetro de $ACDF$?

¿Cuál es el área de $ACDF$?



3) Ana escribe una lista con todos los números de 8 cifras que cumplen estas dos condiciones:

- están formados por un "1", cinco "2" y dos "9"
- son impares

¿Cuántos números distintos tiene la lista de Ana?

Explica cómo los contaste.