



XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Certamen Regional

Primer 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) En un teatro hubo funciones de lunes a viernes.

El martes vendieron el triple de entradas que el lunes.

El miércoles vendieron el doble de entradas que el martes.

La cantidad de entradas vendidas sin contar el lunes fue 473.

La cantidad de entradas vendidas sin contar el viernes fue 373.

La suma de entradas vendidas el martes y jueves fue 184.

¿Cuántas entradas vendieron cada día?

2) En la figura:

BCJI y FGIJ son rectángulos,

ABGH y CDEF son rectángulos iguales,

JKF es un triángulo equilátero,

Perímetro de ADEH = 172cm,

Perímetro de CDEF = 106cm,

Perímetro de BCFG = 100cm,

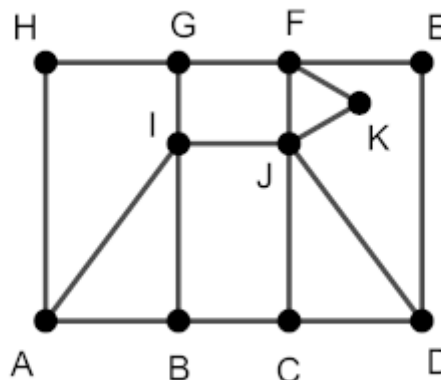
Perímetro de BCJI = 78cm,

Perímetro de ABI = 72cm.

¿Cuál es el perímetro de BDEG?

¿Cuál es el perímetro de JKF?

¿Cuál es el perímetro de ACJI?



3) Ricardo escribió la lista de los números de 4 cifras que cumplen todas estas condiciones:

- tienen exactamente un dígito 1
- tienen exactamente un dígito 2
- son pares.

¿Cuántos números tiene la lista de Ricardo? Explica cómo los contaste.



XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Certamen Regional

Segundo Nivel

APELLIDO NOMBRES.....

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

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

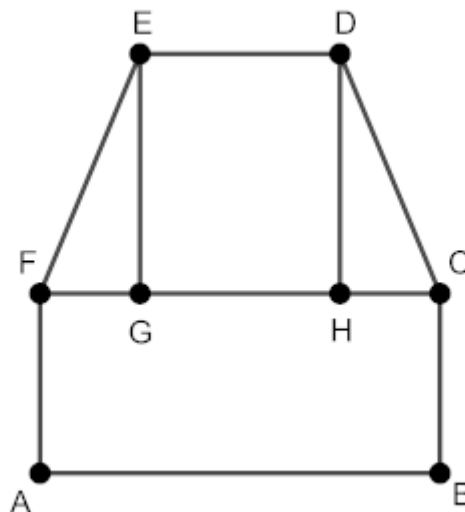
Teléfono.....

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

TU ESCUELA.....

1) Diego, Ofelia y Pablo coleccionan figuritas. En total tienen 271 figuritas. Diego vende 30 de sus figuritas y Ofelia vende un tercio de sus figuritas y ahora entre los tres tienen en total 212 figuritas. Después Diego le regala 10 figuritas a Ofelia y 10 figuritas a Pablo y ahora la cantidad de figuritas de Diego es el doble de la cantidad de figuritas de Pablo. ¿Cuántas figuritas tenía inicialmente Diego? ¿Cuántas figuritas tenía inicialmente Ofelia? ¿Cuántas figuritas tenía inicialmente Pablo?

2) En la figura:
ABCF y DEGH son rectángulos,
CDH Y EFG son triángulos iguales,
 $CF = 2GH$
Perímetro de CDH = 90cm,
Perímetro de DEGH = 132cm,
Perímetro de CDEG = 150cm,
Perímetro de ABCF = 174cm,
¿Cuál es el perímetro de CDEF?
¿Cuál es el perímetro de ABCDEF?
¿Cuál es el área de DEFH?
¿Cuál es el área de BDE?



3) Carlos tiene lápices de color verde, rojo y azul. Quiere pintar todas o algunas de las casillas de un tablero de 7×1 de manera que se cumplan estas tres condiciones:

- hay 1 o 2 casillas de color rojo
- hay 1 o 2 casillas de color verde
- hay 4 o 5 casillas de color azul



¿De cuántas maneras puede pintar Carlos el tablero? Explica cómo las contaste.

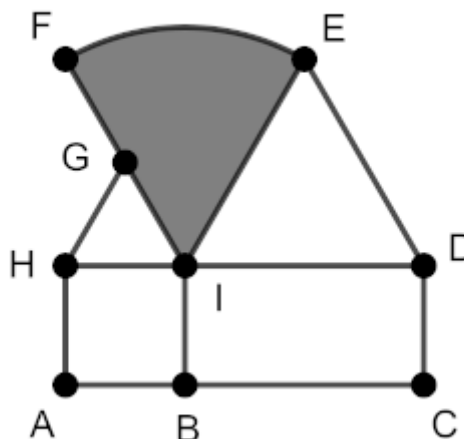
XXXI OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ
Certamen Regional Tercer Nivel



APELLIDO NOMBRES.....
 Número de DNI Tu nacimiento: día.....mes.....año.....
 Tu domicilio: Calle..... Número..... Piso..... depto..... Código Postal.....
 Teléfono.....
 LOCALIDAD..... PROVINCIA.....
 TU ESCUELA.....

1) En un bazar venden frascos chicos, medianos y grandes.
 Ismael compró un frasco chico y uno grande y pagó \$410.
 Al día siguiente fue nuevamente y todos los precios habían aumentado un 10%.
 Si hubiera comprado dos frascos medianos y tres grandes con los nuevos precios, entonces habría pagado \$1309.
 Finalmente compró tres frascos chicos y uno mediano, y pagó con 7 billetes de \$100 y le dieron \$29 de vuelto.
 ¿Cuánto costaba cada artículo antes del aumento?

2) En la figura:
 ABIH es un cuadrado.
 BCDI es un rectángulo,
 HIG y IDE son triángulos equiláteros.
 El arco EF es parte de la circunferencia de centro I y radio IE.
 ID = 2 IH,
 Perímetro de BCDEI = 136cm.
 ¿Cuál es el perímetro de la figura?
 ¿Cuál es el área del triángulo DEH?
 ¿Cuál es el área de la parte sombreada?



3) Estela escribió la lista de los números de 4 cifras que cumplen todas estas condiciones:

- la suma de las cifras es menor que 20
- son múltiplos de 15.

¿Cuántos números tiene la lista de Estela? Explica cómo los contaste.