

XXIII 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) Mario quiere comprar una consola de juegos.

Por comprarla al contado le descuentan $\frac{1}{20}$ del precio de lista.

En cambio, por comprarla en 12 cuotas le recargan $\frac{1}{4}$ del precio de lista.

Si lo paga en 12 cuotas, cada cuota es de \$225.

¿Cuánto paga si decide comprarla al contado?

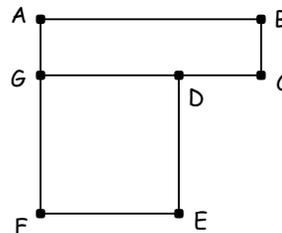
2) El cuadrado DEFG y el rectángulo ABCG tienen el mismo perímetro.

Además, $AB = 4BC$.

La figura de vértices ABCDEF tiene 90cm de perímetro.

¿Cuál es el perímetro del cuadrado DEFG?

¿Cuánto mide DC?



3) En la veterinaria "El canino" tienen 6 perros: Adán, Bobby, Colita, Dante, Ela, Fido.

Al veterinario le quedan 3 porciones de alimento sabor pollo, 2 porciones de alimento sabor lomo y 1 porción de alimento sabor cerdo.

A la hora del almuerzo quiere alimentar a los 6 perros, dándole una porción de alimento a cada uno.

¿De cuántas maneras distintas puede hacerlo?

Explica cómo las contaste.

XXIII 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) En una librería venden cada caja de lápices a \$10, cada caja de marcadores a \$12 y cada caja de crayones a \$8.

En total hay 192 cajas y si se vendieran todas las cajas, se obtendrían \$1852.

Si hubiera la misma cantidad de cajas de lápices, el doble de cajas de marcadores y el doble de cajas de crayones, habría en total 324 cajas.

¿Cuántas cajas de cada tipo hay en la librería?

2) En el rectángulo ABCD, M es el punto medio del lado BC y

N es un punto del lado CD.

Además, $AB = 5AD$.

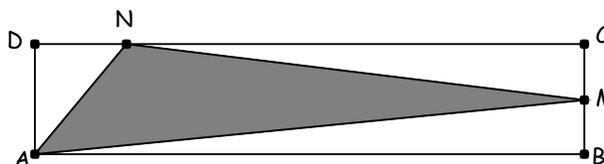
El área del triángulo ABM es 405cm^2 .

El área del triángulo AND es 135cm^2 .

¿Cuánto mide AB?

¿Cuánto mide DN?

¿Cuál es el área del triángulo AMN?



3) Andrea tiene 5 bolsitas de distintos colores: roja, naranja, amarilla, verde y gris.

Quiere guardar en ellas 9 bolitas blancas, de manera que ninguna de las bolsitas quede vacía.

¿De cuántas maneras puede hacerlo?

Explica cómo las contaste.

XXIII 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

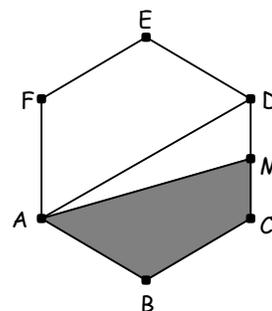
Teléfono.....

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

TU ESCUELA.....

- 1) En el supermercado compré bebidas, golosinas y fiambres.
Por las bebidas hacen el 20% de descuento.
Por las golosinas hacen el 10% de descuento.
Por los fiambres hacen el 60% de descuento.
Con el descuento pagué en total \$265,80.
Sin el descuento debería pagar en total \$435, de los cuales \$120 corresponden a golosinas.
¿Cuánto debería pagar por las bebidas sin el descuento?
¿Cuánto pagué por los fiambres?

- 2) El hexágono regular ABCDEF tiene 96cm de perímetro.
M es el punto medio de CD.
¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero ABCD?
¿Cuál es el área del cuadrilátero ABCD?
¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero ABCM?
¿Cuál es el área del cuadrilátero ABCM?



- 3) Aníbal y Beto están en el equipo de pingpong.
Martín, Nicolás, Oscar y Pablo están en el equipo de tenis.
Ramón, Santiago y Tomás están en el equipo de natación.
Entre estos deportistas deben elegir un grupo de 5 para hacer un viaje.
Si en el grupo debe haber por lo menos un representante de cada deporte,
¿de cuántas maneras distintas puede hacerse la elección?
Explica cómo las contaste.