

Prueba destacada de la semana: 20/08/2020

Para más problemas, visitanos en <http://www.oma.org.ar/enunciados#omn>

Las pruebas destacadas de la semana están en <http://www.oma.org.ar/problemas/index.php/pruebas>

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?

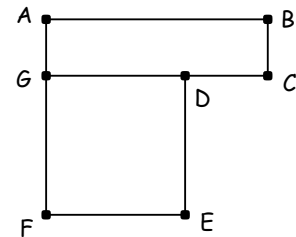
2) El cuadrado DEFG y el rectángulo ABCG tienen el mismo perímetro.

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.

Prueba destacada de la semana: 20/08/2020Para más problemas, visitanos en <http://www.oma.org.ar/enunciados#omn>Las pruebas destacadas de la semana están en <http://www.oma.org.ar/problemas/index.php/pruebas>

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, $AB = 5AD$.

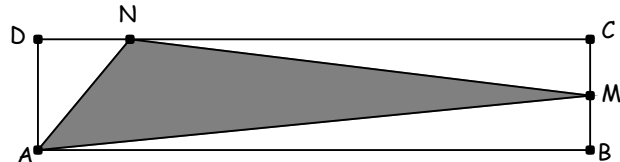
El área del triángulo ABM es 405cm^2 .

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.

Prueba destacada de la semana: 20/08/2020Para más problemas, visitanos en <http://www.oma.org.ar/enunciados#omn>Las pruebas destacadas de la semana están en <http://www.oma.org.ar/problemas/index.php/pruebas>**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.

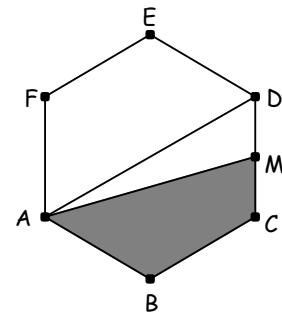
Por los fiambres hacen el 60% de descuento.

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.