

XXX OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN INTERESCOLAR

NIVEL 1

Nombre y Apellido

1) En un cajón de frutas hay 3 manzanas, 2 peras, 5 naranjas y 2 bananas. Cada pera cuesta \$10, cada banana cuesta \$7 y cada una de las otras frutas cuesta \$8.

¿Cuánto cuestan en total las frutas del cajón?

Rta: \$.....

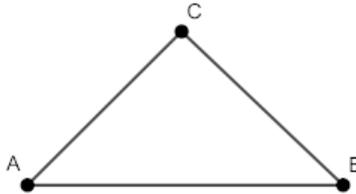
2) En el supermercado venden yogur de vainilla y de frutilla. Cada yogur de frutilla cuesta \$2 más que uno de vainilla.

Manuel compró 6 yogures de vainilla y pagó \$72.

¿Cuánto tendría que pagar por 6 yogures de frutilla?

Rta: \$.....

3) En el triángulo ABC, el lado AC es igual al lado BC y el el lado AB mide 7cm más que el lado AC. El perímetro de ABC es 58cm. ¿Cuánto mide el lado AB?

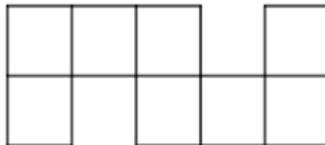


Rta:cm

4) La figura está formada por 8 cuadrados iguales.

El perímetro de cada cuadrado es de 44cm.

¿Cuál es el perímetro de la figura?



Rta:cm

5) Carlos escribe todos los números de 6 cifras formados por 4 unos y 2 setes.

¿Cuántos números escribió?

Rta:

6) Para pintar un cuadrado Marta tiene que elegir el color del interior y el color del borde. Los posibles colores son rojo, naranja, verde, azul y fucsia. Si Marta no quiere que el interior y el borde tengan el mismo color, ¿de cuántas maneras distintas podría pintarlo?

Rta:

XXX OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN INTERESCOLAR

NIVEL 2

Nombre y Apellido

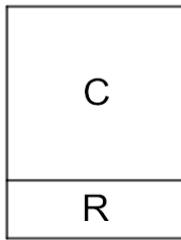
1) En una bolsa de caramelos $\frac{1}{5}$ son de menta, $\frac{1}{5}$ son de frutilla, $\frac{1}{5}$ son de manzana y el resto son de anís. Si hay 37 caramelos de frutilla, ¿cuántos caramelos de anís hay en la bolsa?

Rta:

2) En la ferretería hay 3 cajas con tuercas del mismo tamaño. En la segunda caja hay el doble de tuercas que en la primera, y en la tercera caja hay 20 tuercas más que en la segunda. Si en total hay 85 tuercas, ¿cuántas tuercas hay en la segunda caja?

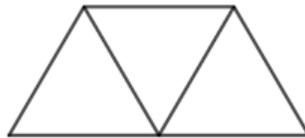
Rta:

3) La figura está formada por el cuadrado C y el rectángulo R . El lado de C es el triple del lado vertical de R . El perímetro de C es 60cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura?



Rta:cm

4) La figura está formada por 3 triángulos equiláteros iguales. El perímetro de la figura es de 60cm. ¿Cuál es el perímetro de cada triángulo?



Rta:cm

5) Fernanda quiere escribir todos los números de seis cifras que tienen un 2, un 4 y las otras cifras son 9. Además todos esos números tienen que ser impares. ¿Cuántos números distintos puede escribir?

Rta:

6) Para pintar una bandera con 5 franjas horizontales, se deben usar los colores blanco, negro, rojo, verde y azul, pero sin repetir. La franja blanca no puede ser ni la de arriba, ni la del centro, ni la de abajo. ¿De cuántas maneras distintas se puede pintar la bandera?

Rta:

XXX OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN INTERESCOLAR

NIVEL 3

Nombre y Apellido

1) En la librería, cada lápiz negro cuesta \$50 y cada lápiz de color cuesta \$70. Andrea compró 18 lápices y pagó en total \$1100. ¿Cuántos lápices negros compró?

Rta:

2) Javi compró un juego de muebles por \$72000. Pagó la mitad al contado y el resto lo pagará en 12 cuotas mensuales iguales.

Hay un recargo del 50% sobre la parte que paga en cuotas.

¿Cuánto pagará por cada cuota mensual?

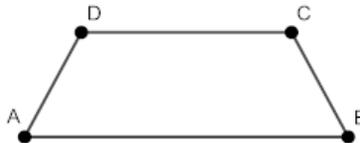
Rta: \$.....

3) En la figura ABCD:

$AD = BC$, $CD = 2BC$, $AB = CD + 16\text{cm}$.

El perímetro de ABCD es 124cm.

¿Cuánto mide el lado AB?

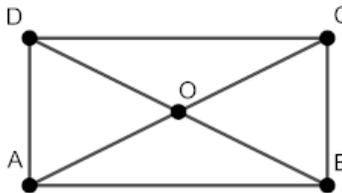


Rta:cm

4) En el rectángulo ABCD las diagonales se cortan en el punto O y $AB = 2BC$.

El triángulo ABO tiene 98cm^2 de área.

¿Cuál es el perímetro del rectángulo ABCD?



Rta:cm

5) Para preparar un licuado se deben elegir 2 frutas distintas y un líquido.

Las frutas disponibles son banana, manzana, frutilla y durazno.

Los líquidos disponibles son agua, leche y jugo de naranja

¿Cuántos licuados distintos se pueden armar?

Rta:

6) Esteban quiere escribir todos los números de 8 cifras formados por 4 unos y 4 setes en los que la primera y la última cifra son distintas ¿Cuántos números distintos tiene que escribir?

Rta: