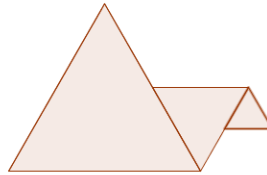




## OLIMPIADAS DE MATEMÁTICA TERCER TRIMESTRE

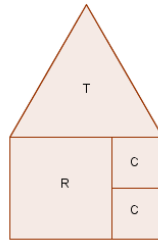
Fecha de entrega: Martes 1/09

Con tres triángulos equiláteros se armó esta figura. El triángulo grande tiene 48 cm de perímetro. El lado del triángulo mediano es la mitad del lado del triángulo grande. El lado del triángulo pequeño es la mitad del lado del triángulo mediano. ¿Cuál es el perímetro de la figura?



Fecha de entrega: Lunes 7/09

La figura está formada por dos cuadrados iguales C, un rectángulo R y un triángulo equilátero T. El perímetro de un cuadrado C es 52 cm. El perímetro del triángulo T es 102 cm. ¿Cuáles el perímetro del rectángulo R?

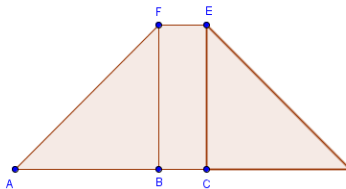


Fecha de entrega: Lunes 14/09

Ana, Vivi y Ceci deciden juntar monedas de \$1 en una alcancía. Todas las mañanas Ana pone \$4, Vivi pone \$5 y Ceci pone \$6. Un mediodía abren la alcancía por primera vez, encuentran \$174 y una de ellas dice que esa mañana se olvidó de poner sus monedas. ¿Quién fue? Explicar por qué.

Fecha de entrega: Lunes 21/09

La figura ADEF está formada por dos triángulos iguales y un rectángulo. El perímetro de BDEF es 70 cm. El perímetro del triángulo CDE es 60 cm.  $CE=4BC$  y  $AB=3BC$ . ¿Cuál es el perímetro de ADEF?



Fecha de entrega: Lunes 28/09

Hoy, Juan tiene ahorrados \$240 y Pedro tiene ahorrados \$72.

Cada día Juan ahorra 3 monedas de \$2 y Pedro ahorra 6 monedas de \$2.

¿Cuántos días deberán ahorrar hasta que los dos tengan la misma cantidad de dinero?

¿Cuánto dinero tendrá cada uno en ese momento?

Fecha de entrega: Lunes 5/10

Ana compró un libro de cuentos, una novela y un diccionario por \$113. Si compraba sólo el libro de cuentos y el diccionario pagaba \$81. Si compraba sólo la novela y el diccionario pagaba \$87. ¿Cuánto pagó por cada uno?

Fecha de entrega: Martes 13/10

Con las cifras 1- 2- 4- 6- 8, sin repetir, se arman todos los números pares de cuatro cifras mayores que 4500. ¿Cuántos y cuáles son?

Fecha de entrega: Lunes 19/10

Aldo, Carlos y Javier juegan con una máquina tragamonedas. Entre los tres gastan 40 monedas. Carlos gasta 12 más que Javier. Javier gasta la mitad de las que gasta Aldo. ¿Cuántas monedas gasta cada uno?

Fecha de entrega: Lunes 26/10

Cada semana María tiene 2 clases de inglés, 1 de dibujo y 1 de música. Debe elegir sus horarios de lunes a viernes, las clases de inglés no deben ser en días seguidos y no puede tener más de una clase por día. ¿De cuántas formas distintas puede María armar sus horarios?

Fecha de entrega: Lunes 2/11

Un edificio tiene sus pisos enumerados del 0 al 25. El ascensor del edificio tiene sólo dos botones, uno amarillo y uno verde. Al apretar el botón amarillo, asciende 7 pisos, y al apretar el botón verde, desciende 9 pisos. Si se aprieta el botón amarillo cuando no hay suficientes pisos por encima, el ascensor se rompe, y lo mismo ocurre cuando se aprieta el botón verde y no hay suficientes pisos por debajo.

Dar una secuencia de botones que le permita a una persona subir del piso 0 al 11 utilizando el ascensor.