

**PEGÁ TU
STICKER
AQUÍ**

**VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL
DE MATEMÁTICA
RONDA FINAL - 23 DE OCTUBRE DE 2010
3.º GRADO
Colegio Dante Alighieri (Sede Fdo. de la Mora)**

Nombre y Apellido:

Nº de Cédula

Colegio:

Puntaje:

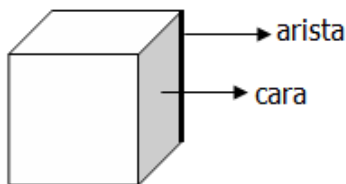
INSTRUCCIONES

- 1) Para los cuatro primeros problemas escribe la respuesta completa en la casilla de respuestas.
- 2) Las soluciones de los dos últimos problemas deben estar explicadas paso a paso.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

Como puedes ver, en el cubo se señalan una de sus caras y una de sus aristas. ¿Cuántas aristas más que caras tiene el cubo?



Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

Si en un pie hay 5 dedos, en 2 pies hay 10 dedos, ¿cuántos dedos hay en 10 pies?

Respuesta:

PROBLEMA 3 (1 punto)

Emilia debe escribir el número doce mil trescientos veinticuatro, en números, pero se equivoca y escribe un 8 en vez del 3. ¿Cuánto hay de diferencia entre el número que debía haber escrito y el que escribió?

Respuesta:

PROBLEMA 4 (1 punto)

La mamá de Sofi practica ejercicios todos los días para mantenerse saludable. Ella trota 10 minutos seguidos y luego camina 5 minutos, trota 10 y camina 5, así hasta completar una hora. ¿Cuántos minutos trota?

Respuesta:

PROBLEMA 5 En este problema debes explicar paso a paso tu solución.

Tenemos paquetes de 12 botellitas de agua cada uno. Se les reparte a los 50 participantes de una carrera, una botellita a cada uno. ¿Cuántos paquetes de 12 botellitas teníamos si sobraron diez botellitas?

Explicación (1 punto)

PROBLEMA 6 En este problema debes explicar paso a paso tu solución

Quique tira 4 dados. En uno de los dados obtiene el mayor número posible y en el segundo, el menor número posible. Si la suma de los números en los 4 dados es 15 y en ninguno de los dados se repitió el mismo número, ¿qué valores pudo obtener en los otros dos dados?

Explicación (1 punto)

**PEGÁ TU
STICKER
AQUÍ**

**VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL
DE MATEMÁTICA
RONDA FINAL - 23 DE OCTUBRE DE 2010
4.º GRADO
Colegio Dante Alighieri (Sede Fdo. de la Mora)**

Nombre y Apellido:

Nº de Cédula

Colegio:

Puntaje:

INSTRUCCIONES

- 1) Para los cuatro primeros problemas escribe la respuesta completa en la casilla de respuestas.
- 2) Las soluciones de los dos últimos problemas deben estar explicadas paso a paso.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

Hoy se cambia la hora en todo el país. Los relojes se adelantan una hora. Mi hermano se equivocó y atrasó su reloj una hora. Si en la tele figura que ya son las 16:30 horas, ¿qué hora figura en el reloj de mi hermano?

Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

Camila se propone tomar tres naranjas cada día durante los siguientes 8 días. ¿Cuántas docenas debe pedir a su mamá para que no le falten naranjas?

Respuesta:

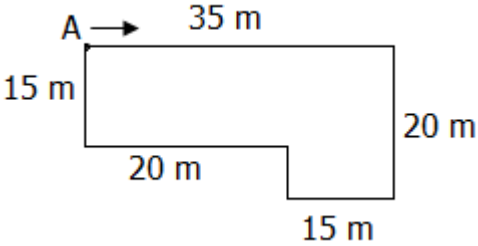
PROBLEMA 3 (1 punto)

Dana tiene un paquete de hilo dental de 25 metros. Si cada día usa 20 cm para limpiar sus dientes, ¿cuántos días le durará el paquete?

Respuesta:

PROBLEMA 4 (1 punto)

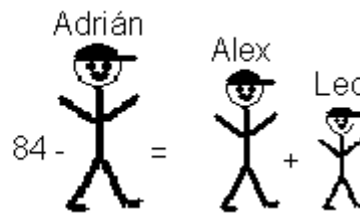
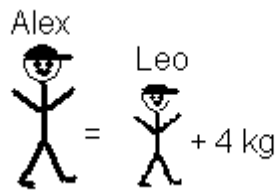
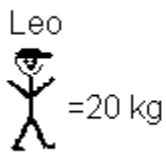
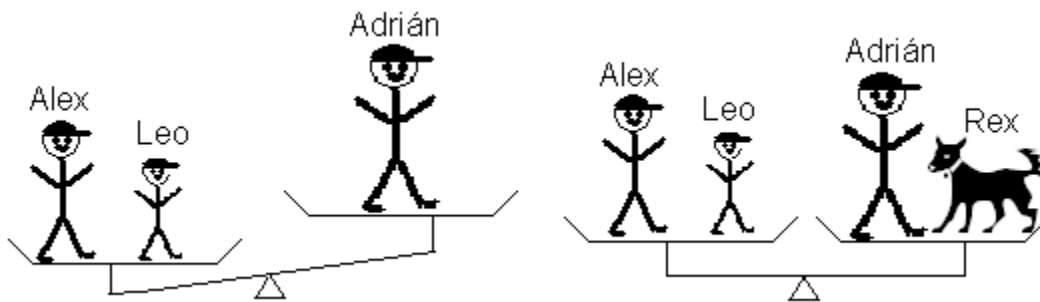
Si Arturo camina alrededor del corredor que se muestra en la figura, partiendo del punto A, ¿cuántos metros recorre al completar una vuelta?



Respuesta:

PROBLEMA 5 En este problema debes explicar paso a paso tu solución.

¿Cuánto pesa el perro Rex? 



Explicación (1 punto)

PROBLEMA 6 En este problema debes explicar paso a paso tu solución.

Si en un mes de 30 días de cierto año hay exactamente cuatro viernes y cuatro lunes, ¿en qué día o días de la semana puede caer el 20 de ese mes?

Explicación (1 punto)

**VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL
DE MATEMATICA
RONDA FINAL - 23 DE OCTUBRE DE 2010
5.º GRADO
Colegio Dante Alighieri (Sede Fdo. de la Mora)**

**PEGÁ TU
STICKER
AQUÍ**

Nombre y Apellido:

Nº de Cédula

Colegio:

Puntaje:

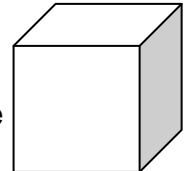
INSTRUCCIONES

- 1) Para los cuatro primeros problemas escribe la respuesta completa en la casilla de respuestas.
- 2) Las soluciones de los dos últimos problemas deben estar explicadas paso a paso.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

¿Cuántos cubitos de 1 cm  de arista se pueden introducir en un cubo de



3 cm de arista para llenarlo completamente?

Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

Escalamos un cerro durante una hora y media, luego caminamos por el arroyo durante una hora y cuarenta minutos, le dedicamos dos horas al baño y por último estuvimos reunidos cenando y cantando en la fogata dos horas y cuarto. Si todo lo iniciamos a las 16:00 horas, ¿a qué hora terminó la fogata?

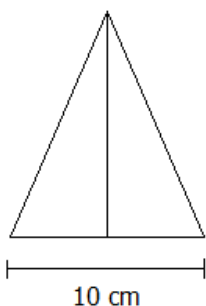
Respuesta:

PROBLEMA 3 (1 punto)

Compré 2,10 metros de tela para el disfraz de Tania, a 14 000 guaraníes el metro. La modista me dijo que solo utilizaría 1,85 metros. ¿Cuánto me hubiera ahorrado?

Respuesta:

PROBLEMA 4 (1 punto)



El triángulo isósceles de 10 cm de base está dividido por su altura en dos triángulos rectángulos, como se muestra en la figura. Si cada triángulo rectángulo mide 15 cm² de área, ¿cuánto mide la altura del triángulo isósceles?

Respuesta:

PROBLEMA 5 En este problema debes explicar paso a paso tu solución.

Si el perímetro y el área de un rectángulo miden 18, ¿cuánto miden su largo y su ancho?

Explicación (1 punto)

PROBLEMA 6 En este problema debes explicar paso a paso tu solución.

A Tere le quedan 18 caramelos y 24 bombones que repartir en las bolsitas de sorpresitas para su cumple. Si quiere poner la misma cantidad de caramelos que de bombones y que sea la mayor cantidad posible de cada uno, ¿cuántas bolsitas completas podrá armar?

Explicación (1 punto)

**VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL
DE MATEMÁTICA
RONDA FINAL - 23 DE OCTUBRE DE 2010
6.º GRADO
Colegio Dante Alighieri (Sede Fdo. de la Mora)**

**PEGÁ TU
STICKER
AQUÍ**

Nombre y Apellido:

Nº de Cédula

Colegio:

Puntaje:

INSTRUCCIONES

- 1) Para los cuatro primeros problemas escribe la respuesta completa en la casilla de respuestas.
- 2) Las soluciones de los dos últimos problemas deben estar explicadas paso a paso.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

En un círculo de 360° se ha pintado 45° . ¿Qué fracción del círculo quedó sin pintar?

Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

Lara va al shopping cada 4 días y Luján, cada 6 días. Si el sábado se encontraron, ¿qué día se volverán a encontrar?

Respuesta:

PROBLEMA 3 (1 punto)

Anahí escribe las siguientes operaciones

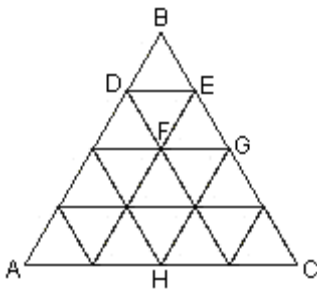
$2,3 + 2,5 - 2,7 + 2,3 + 2,5 - 2,7 + 2,3 + 2,5 - 2,7 + \dots + 2,3 + 2,5 - 2,7$ utilizando 36 decimales. Si luego resuelve correctamente las operaciones, ¿qué número obtiene?

Respuesta:

PROBLEMA 4 (1 punto)

Mi mamá es 24 años mayor que yo y mi hijo es 25 años menor que yo. Si mi mamá y mi hijo suman 73 años, ¿cuántos años tengo yo?

Respuesta:

PROBLEMA 5 En este problema debes explicar paso a paso tu solución.

El perímetro del polígono ADEFGH es de 70 cm y está formado por pequeños triángulos equiláteros iguales.
¿Cuánto mide el perímetro del triángulo ABC?

Explicación (1 punto)

PROBLEMA 6 En este problema debes explicar paso a paso tu solución.

¿Cuál es el número que cumple las siguientes condiciones?

La cifra de las centenas es una unidad menor que la cifra de las unidades.

La cifra de las unidades es $\frac{2}{3}$ de la cifra de las unidades de mil.

La cifra de las unidades de mil es $\frac{2}{3}$ de la cifra de las decenas.

La cifra de las decenas es el triple de la cifra de las centenas

Explicación (1 punto)