

8.^a OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
2.^a RONDA ZONAL - 2 de julio de 2011

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

Fecha de nacimiento: N.º de Cédula de Identidad:

Ciudad: Departamento:

INSTRUCCIONES

- 1) Escribe la respuesta completa de cada problema en la casilla de respuestas. No escribas nada más en la hoja de examen.
- 2) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

Un tigre del circo come 30 kg de carne al día. Si ya comió la mitad de lo que le corresponde, ¿cuántos kg le quedan por comer?

Respuesta:

PROBLEMA 2

Cinco niños que entrenan juntos para las olimpiadas de matemática hicieron un trato. Cada uno resuelve un ejercicio y el que obtiene el mayor resultado se lleva un bombón. ¿Quién se ganó el bombón?



TETO

$100 \div 5 =$



LAURI

$5 \times 7 =$



OSCAR

$13 + 19 =$



YIMI

$58 - 19 =$



JOSEFINA

$40 \times 0 =$

Respuesta:

PROBLEMA 3

En el corral hay una oveja y varias gallinas. Pauli cuenta todas las patas que ve y encuentra que hay 10 en total. ¿Cuántas gallinas hay en el corral?

Respuesta:

PROBLEMA 4

Al nacer Teresita vivió un año con sus papis en casa de sus abuelos, luego se mudó a un departamento donde vivió otro año hasta que, por fin, pudieron comprar una casa. ¿Cuántos MESES tenía Teresita cuando se mudaron a vivir a su propia casa?

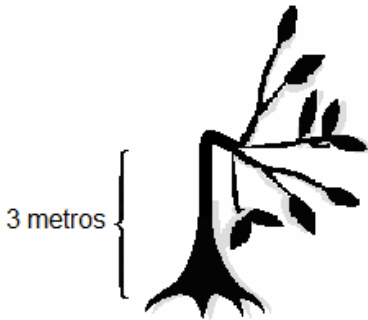
Respuesta:

PROBLEMA 5

La agenda de Chiara tiene escrita una frase bonita para cada uno de los 365 días del año. Desde el 1 de enero ella lee una frase cada día. Si aún le quedan 356 frases, ¿cuántos días hace que lee las frases bonitas?

Respuesta:

PROBLEMA 6



Un rayo partió un árbol justo en la mitad como se ve en la figura. ¿Cuánto de alto medía el árbol?

Respuesta:

PROBLEMA 7

Sofi prepara sandwichitos de huevo para sus amigos que vinieron a merendar. Divide un huevo en 4 partes y prepara con él 2 sandwichitos. Si en total prepara 6 sandwichitos, ¿cuántos huevos usa?

Respuesta:

PROBLEMA 8

Si Diana camina todos los días 15 cuadras de 100 metros cada una, ¿cuántos metros camina cada día?

Respuesta:

PROBLEMA 9

Manu y Enzo entraron a la clase y se encontraron con sus 25 compañeros rodeando a 2 niños que vinieron de otro país para quedarse unos meses y ser parte de su grupo. ¿Cuántos compañeros tiene Manu ahora?

Respuesta:

8.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
2.ª RONDA ZONAL - 2 de julio de 2011

Nombre y Apellido:

Puntaje:

Colegio:

Fecha de nacimiento: N.º de Cédula de Identidad:

Ciudad: Departamento:

INSTRUCCIONES

- 3) Escribe la respuesta completa de cada problema en la casilla de respuestas. No escribas nada más en la hoja de examen.
- 4) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

En la clase de Nico hay, 5 filas con 5 pupitres y una fila con 7 pupitres. Si hay un pupitre para cada niño y hoy faltaron 3, ¿cuántos niños están presentes?

Respuesta:

PROBLEMA 2

Ingrid debe crear 9 problemitas para cada nivel de la Olimpiada Infantil de Matemática en su segunda ronda. Si participan niños de 3º, 4º, 5º y 6º grados, ¿cuántos problemitas debe crear en total?

Respuesta:

PROBLEMA 3

Yani escribe la tabla del 4 desde el 4 hasta el 48 y la tabla del 8 desde el 8 al 80. ¿Cuántos números iguales encuentra comparando las dos tablas?

Respuesta:

PROBLEMA 4

Si pido en el supermercado $\frac{1}{4}$ kg de queso, ¿qué número en gramos aparecerá en la balanza digital?

Respuesta:

PROBLEMA 5

Una ballena azul mide 30 metros de largo y un elefante la sexta parte de lo que mide la ballena. ¿Cuánto mide un elefante?

Respuesta:



PROBLEMA 6

El corazón de un gato late 120 veces por minuto, el de un colibrí el doble de veces que el del gato, más 10.

¿Cuántas veces por minuto late el corazón del colibrí?

Respuesta:

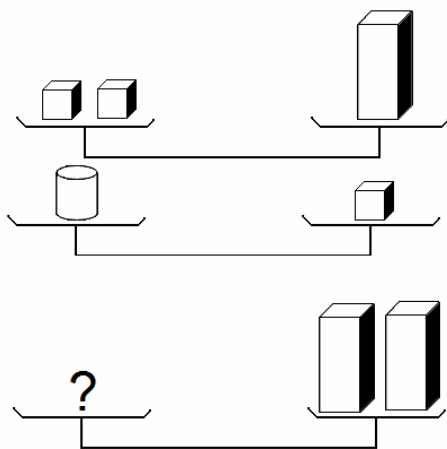
PROBLEMA 7

En el vidrio del auto de Agus se ve la calcomanía que representa a su familia compuesta por ella, sus dos hermanos y sus padres. En el auto de su tía se ve la misma calcomanía y en el de su otra tía se ve la misma calcomanía pero con el doble de niñas. ¿Cuántos primos son en su familia?



Respuesta:

PROBLEMA 8



Giselle está pesando unos cuerpos de madera que le regalaron. ¿Cuántos necesita para equilibrar la última balanza?

Respuesta:

PROBLEMA 9

La gotera de una canilla llena un balde en 6 horas. Para cuando se arregló la canilla se habían llenado 8 baldes, ¿Cuántos días estuvo goteando la canilla?

Respuesta:

8.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
2.ª RONDA ZONAL - 2 de julio de 2011

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

Fecha de nacimiento: N.º de Cédula de Identidad:

Ciudad: Departamento:

INSTRUCCIONES

- 5) Escribe la respuesta completa de cada problema en la casilla de respuestas. No escribas nada más en la hoja de examen.
- 6) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

Kari y Raquel están jugando con una calculadora. Kari teclea el número 42 y Raquel lo divide por cierto número quedando en la pantalla el número 21. Ahora Kari divide el 21 entre cierto número y obtiene 7. ¿Cuánto suman los dos números que usaron Raquel y Kari como divisores?

Respuesta:

PROBLEMA 2

Sonia escribe los números del 1 al 78. ¿Cuánto suman los dos números que se encuentran en el centro mismo de su lista?

Respuesta:

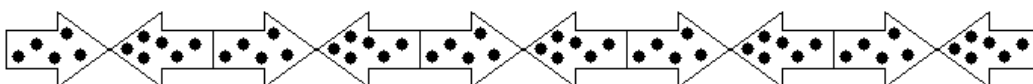
PROBLEMA 3

Santiago busca el mayor número que multiplicado por 6 da un número menor que 40 y Melisa busca el menor número que multiplicado por 6 da un número mayor que 40. Luego ambos suman los números que encontraron. ¿Qué resultado obtienen?

Respuesta:

PROBLEMA 4

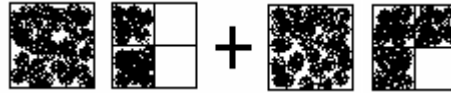
Si Belén agrega dos pares de flechas más a la guarda, ¿cuántos puntos tendrá desde el principio hasta el final?



Respuesta:

PROBLEMA 5

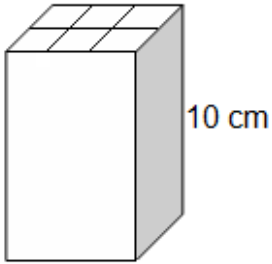
Alex escribe la fracción que corresponde a cada dibujo y luego resuelve la operación.
¿Qué resultado obtiene?



Respuesta:

PROBLEMA 6

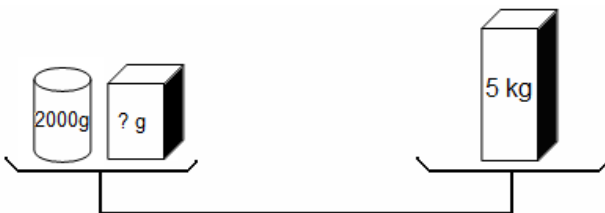
La caja está llena de cubitos de 2 cm de arista. ¿Cuántos cubitos caben exactamente dentro de ella?



Respuesta:

PROBLEMA 7

¿Cuántos gramos pesa el prisma?



Respuesta:

PROBLEMA 8

La tripulación del Apolo 17 pasó 1320 minutos caminando por la superficie de la Luna.
¿Cuántas horas le faltaron para completar un día completo de caminata?

Respuesta:

PROBLEMA 9

La mamá de Mauri da pasos de 0,65 m y Mauri pasos de 0,48 m. Empiezan a caminar juntos pero Mauri, poco a poco se va quedando atrás. Cuando su mamá caminó 65 metros, ¿a cuántos metros de su mamá estaba Mauri, si dio la misma cantidad de pasos que ella?

Respuesta:

8.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
2.ª RONDA ZONAL - 2 de julio de 2011

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

Fecha de nacimiento: N.º de Cédula de Identidad:

Ciudad: Departamento:

INSTRUCCIONES

- 7) Escribe la respuesta completa de cada problema en la casilla de respuestas. No escribas nada más en la hoja de examen.
- 8) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

Mariza sube a la balanza de la farmacia pero olvida bajar su mochila que pesa 1,5 kg. ¿Cuánto pesa en verdad Mariza si en la balanza figura 52,5 kg?

Respuesta:

PROBLEMA 2

Milena trota una vuelta completa a una pista de 400 metros en 4 minutos. Si trota durante 10 minutos, ¿cuántos metros recorre?

Respuesta:

PROBLEMA 3

Mathias descubrió que puede multiplicar dos números así:

$$\begin{array}{r}
 24 \Rightarrow 20 + 4 \\
 \times 7 \quad \times 7 \quad \times 7 \\
 \hline
 140 + 28 = 168
 \end{array}$$

Respuesta:

Utilizando éste método multiplica 48×8 . ¿Cuál es el menor de los dos productos que obtiene?

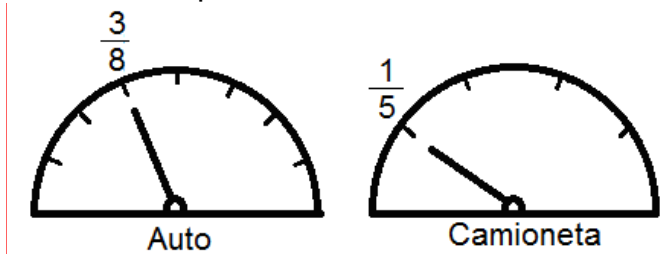
PROBLEMA 4

¿Cuál es el producto que resulta de multiplicar los tres dígitos del reloj digital, luego de pasar 25 minutos de la hora indicada en la figura?

Respuesta:

PROBLEMA 5

En la figura se muestra el marcador de combustible de un auto que tiene un tanque de 40 litros de capacidad y el de una camioneta que tiene 80 litros de capacidad. ¿Cuántos litros de diferencia hay entre la cantidad de combustible que tiene el auto y la cantidad de combustible que tiene la camioneta?



Respuesta:

PROBLEMA 6

¿Cuántos autos pueden estacionar uno detrás de otro, dejando un espacio de 50 cm entre ellos, sabiendo que cada uno mide dos metros y que el espacio disponible es de 31 metros?

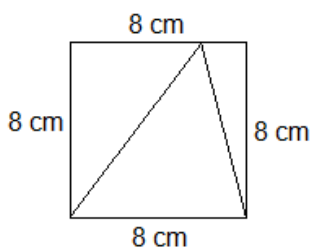
Respuesta:

PROBLEMA 7

El canguro gris es un animal rapidísimo, da saltos de 12 metros. El perezoso es el animal más lento que existe, avanza sólo 5 metros por minuto. ¿Cuántas **horas** tardará el perezoso en recorrer la misma distancia que hace el canguro en 100 saltos?

Respuesta:

PROBLEMA 8

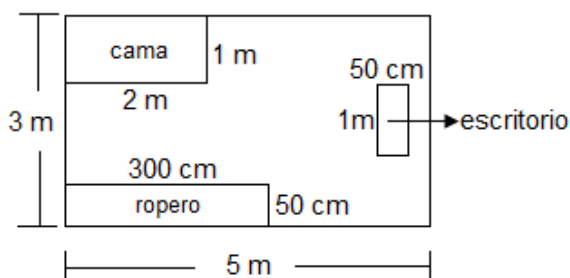


¿Cuánto mide el área del triángulo que se encuentra dentro del cuadrado de la figura?

Respuesta:

PROBLEMA 9

Dibujé la ubicación y las medidas de cada mueble de mi dormitorio. ¿Qué superficie de mi piso no tiene muebles encima?



Respuesta:

**8.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
 2.ª RONDA ZONAL - 2 DE JULIO DE 2011**

RESPUESTAS

TERCER GRADO

Problema	Respuesta
1	15 kg
2	Yimi
3	3 gallinas
4	24 meses
5	9 días
6	6 metros
7	3 huevos
8	1 500 metros
9	28

CUARTO GRADO

Problema	Respuesta
1	29 niños
2	36 problemas
3	6
4	250 g
5	5 metros
6	250 veces por minuto
7	10 primos
8	4
9	2

QUINTO GRADO

Problema	Respuesta
1	5
2	79
3	13
4	66
5	$3\frac{1}{4}$ ó $\frac{13}{4}$
6	30 cubitos
7	3000 g
8	2 horas
9	17 metros

SEXTO GRADO

Problema	Respuesta
1	51 kg
2	1 000 metros
3	64
4	0
5	1 litro
6	12 autos
7	4 horas
8	32 cm ²
9	11 m ² ó 110 000 cm ²

No se quitan puntos si olvidan escribir la unidad de medida.