



8.^a OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
3.^a RONDA FINAL - 3 de setiembre de 2011

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

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

Ciudad: Departamento:

INSTRUCCIONES

- 1) Debes desarrollar la solución para cada problema.
- 2) No olvides de escribir la respuesta en los lugares indicados.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

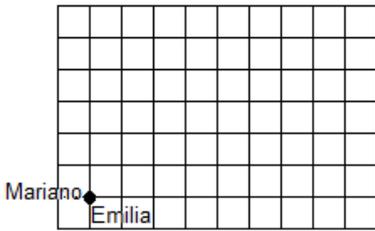
¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

Emilia y Mariano caminan por una pista de baldosas cuadradas siguiendo unas indicaciones escritas. Por ejemplo, seis baldosas arriba $6\uparrow$, dos baldosas a la derecha $2\rightarrow$. Si empiezan juntos donde se indica en la figura, siguiendo cada uno sus instrucciones:

Emilia: $8\rightarrow, 5\uparrow$; Mariano: $1\uparrow, 2\rightarrow, 1\uparrow, 2\rightarrow, 1\uparrow, 1\rightarrow, 1\uparrow, 2\rightarrow, 1\uparrow, 1\rightarrow$ ¿quién camina más?

Solución



Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

Siete meses del año son de 31 días, cuatro meses son de 30 días. Si en este año tenemos 365 días, ¿cuántos días tiene el mes que falta contar?

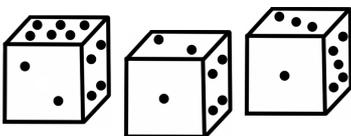
Solución

Respuesta:

PROBLEMA 3 (1 punto)

Ane tira sobre una mesa tres dados comunes que quedan como indica la figura. (En los dados comunes las caras opuestas suman siempre 7). Anota los números de las tres caras que no puede ver, porque quedan hacia la mesa. Suma entre sí los dos mayores y multiplica el resultado por el menor. ¿Qué número obtiene al final?

Solución



Respuesta:

PROBLEMA 4 (1 punto)

Laura toma una tarjeta del grupo A y otra tarjeta del grupo B, y luego multiplica los números de ambas tarjetas. El producto coincide con una tarjeta del grupo C. ¿Qué número obtiene si suma los números de las tres tarjetas que tomó?

GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	Solución

Respuesta:

PROBLEMA 5 (1 punto)

Si se presionan las teclas **3** **+** de la calculadora y luego varias veces **=**, van

apareciendo los números 6, 9, 12 ... Tobi presiona un número secreto, luego

Si algunos de los números que aparecen son 24, 30, 36, ...
¿cuál es el número secreto?

=, van **+** y varias veces **=**

Solución

Respuesta:

PROBLEMA 6 (1 punto)

Una ★ tapa cifras pares de los números de chapas 23★ que Sofía anota a lo largo del camino desde su casa a la escuela y un ♣ tapa cifras impares de los números 23♣ que anota Manuel. Al llegar a la escuela cada uno tiene 5 números diferentes anotados. ¿Quién obtiene la suma mayor, al sumar sus números?

Solución

Respuesta:.....

**8.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
3.ª RONDA FINAL - 3 de setiembre de 2011**

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

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

Ciudad: Departamento:

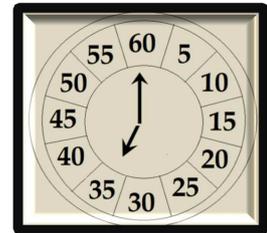
INSTRUCCIONES

- 1) Debes desarrollar la solución para cada problema.
- 2) No olvides escribir la respuesta en los lugares indicados.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

Tengo un reloj muy original. Las manecillas, corta y larga, se mueven como cualquier otro reloj normal, pero los números que marcan no son las horas sino los que se ven en la figura. ¿Cuánto sumarán los números indicados por las manecillas de mi reloj cuando hayan pasado dos horas de la hora indicada en la figura?

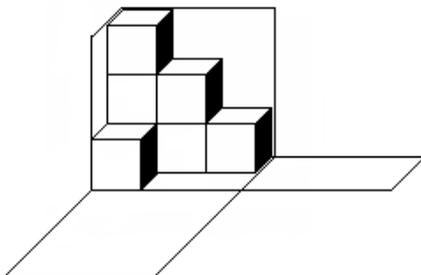


Solución

Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

Si todos los cubitos son iguales, ¿cuántos cubitos faltan para que esta caja desarmada contenga la mitad de cubitos que puede contener completamente cargada?

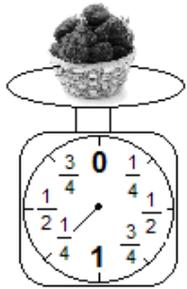


Solución

Respuesta:

PROBLEMA 3 (1 punto)

Mi balancita de cocina pesa hasta 2 Kg de a $\frac{1}{4}$. Si peso una canastita con frutillas la balanza se muestra así:



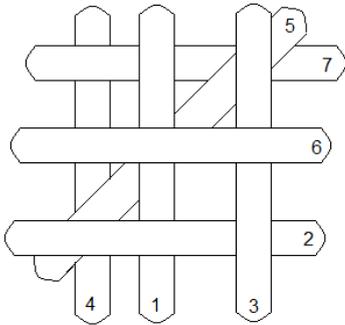
Si la canastita pesa $\frac{1}{4}$ kg, ¿cuánto pesan las frutillas solas?

Solución

Respuesta:.....

PROBLEMA 4 (1 punto)

Samira encima 7 palitos de helados todos numerados como se muestra en la figura y le pide a Mateo que los vaya retirando levantando siempre el que queda por encima de los otros. ¿Cuál es el producto de los números de los palitos que Mateo retira en tercer, cuarto y quinto lugar?



Solución

Respuesta:

PROBLEMA 5 (1 punto)

Enzo dice que al multiplicar su edad actual por el quintuple de cuatro da 160. ¿Cuántos años tiene Enzo?

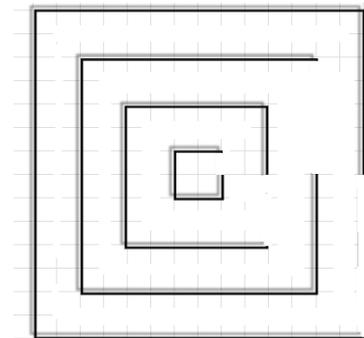
Solución

Respuesta:

PROBLEMA 6 (1 punto)

Camila dibuja un laberinto con cuadrados de diferentes tamaños. El lado del cuadrado más pequeño mide 2 cm, y el lado de cada cuadrado mide 2 cm más que el lado del cuadrado interior. En cada cuadrado, borra la mitad de un solo lado, como se ve en la figura. ¿Cuánto mide la línea que queda del cuadrado más grande?

Solución



Respuesta:

8.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
3.ª RONDA FINAL - 3 de setiembre de 2011

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

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

Ciudad: Departamento:

INSTRUCCIONES

- 1) Debes desarrollar la solución para cada problema.
- 2) No olvides escribir la respuesta en los lugares indicados.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

La hormiga Catalina camina sobre una varilla doblada de 32 cm de largo. Primero va de una punta a la otra. Se da vuelta y va hasta la mitad de la varilla; allí se da vuelta y recorre la mitad del camino que recorrió la última vez. ¿Cuántos centímetros le faltaron a Catalina para llegar a recorrer 1 metro?

Solución



Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

En un terreno vimos un letrero que decía:
Mi papá llamó por teléfono y preguntó el precio. Le dijeron que cuesta 120 000 G el m². Si tenemos 55 millones de guaraníes ahorrados, ¿podremos comprarlo?

SE VENDE

15 m X 30 m

TEL: 0987346779

Respuesta:

PROBLEMA 3 (1 punto)

El sonido se mueve en el aire aproximadamente a 333 metros por segundo. Si Lucía grita “Hoooolaaa” hacia unas montañas que se encuentran a 999 metros de ella, ¿en cuántos segundos escuchará su eco?

Solución

Respuesta:

PROBLEMA 4 (1 punto)

Belén tiene un tarro de $24\frac{1}{2}$ litros de leche, regala a su mamá un tarro de $6\frac{1}{2}$ litros y a sus dos hermanas un tarro de $8\frac{1}{2}$ litros a cada una. Lo restante reparte en tazones iguales de $\frac{1}{4}$ litros para alimentar a cada uno de sus gatitos. ¿Cuántos gatitos tiene Belén?

Solución

Respuesta:

PROBLEMA 5 (1 punto)

Si presiono las teclas       del teclado de una calculadora común, se ve como resultado 20. ¿Cuántas veces debo presionar el  para que en la pantalla aparezca 100?

Solución

Respuesta:

PROBLEMA 6 (1 punto)

Una mosca tiene 6 patas, y una araña, 8 patas. ¿Diez pájaros y cuántos perros juntos tienen igual cantidad de patas que, juntas, 2 moscas y 3 arañas?

Solución

Respuesta:

PEGÁ TU STICKER AQUÍ

8.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
3.ª RONDA FINAL - 3 de setiembre de 2011

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

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

Ciudad: Departamento: Tel. N.º:

INSTRUCCIONES

- 1) Debes desarrollar la solución para cada problema.
- 2) No olvides escribir la respuesta en los lugares indicados.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (1 punto)

Julia tarda, en auto, 9 horas, en llegar de la ciudad A a la ciudad B y Claudia tarda 45 minutos en avión. Si las dos salen a las 7:15 h de la mañana, ¿cuánto tiempo deberá esperar Claudia para encontrarse con Julia?

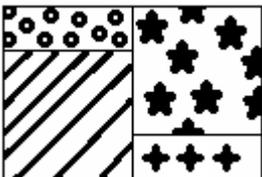
Solución

Respuesta:

PROBLEMA 2 (1 punto)

Ramona usa dos retazos cuadrados de tela de 4 m de perímetro cada uno y dos retazos rectangulares de 3 m de perímetro cada uno para armar una colcha estampada como la de la figura. ¿Cuánta superficie cubrirá la colcha extendida?

Solución

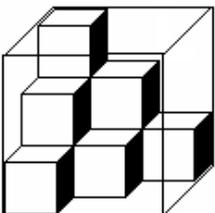


Respuesta:

PROBLEMA 3 (1 punto)

¿Qué fracción de la caja de vidrio está cargada de cubos?

Solución



Respuesta:

PROBLEMA 4 (1 punto)

Si sólo se permiten estos movimientos: ↓ o → ¿cuántos caminos hay para escribir OMAPA?

Solución

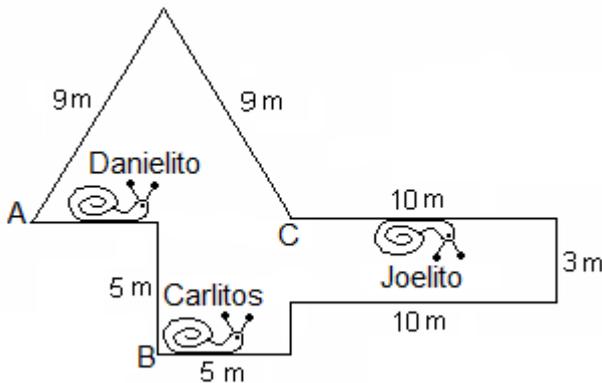
O	M	A
M	A	P
A	P	A

Respuesta:

PROBLEMA 5 (1 punto)

Los caracolitos Danielito, Carlitos y Joelito caminan por el borde de una plaza que se ha formado utilizando un triángulo equilátero, un cuadrado y un rectángulo, como se ve en la figura. Ninguno de ellos da vuelta ni retrocede, siempre van hacia adelante. Si Danielito sale de A y llega a C, Carlitos sale de B y llega a A y Joelito sale de C y llega a B. ¿Quién recorre más metros?

Solución

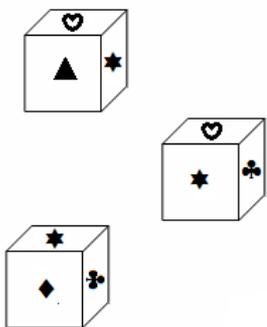


Respuesta:

PROBLEMA 6 (1 punto)

Un cubo con diferentes figuras en las caras se muestra en distintas posiciones. ¿Qué figura corresponde a la cara opuesta a la del ♥ ?

Solución



Respuesta: