

**9.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
RONDA FINAL - 1 de septiembre de 2012**

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. ¡VALE PUNTOS!
- 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.
- 4) Verifica todas tus soluciones antes de entregar.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (2 puntos)

En mi clase hay 5 filas con 6 asientos en cada una. Seis niños salieron a trabajar al corredor, llevando sus pupitres. Si quedaron 6 asientos en cada fila, ¿cuántas filas hay ahora?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 2 (2 puntos)

Maia completa la tabla multiplicando los números y luego suma los resultados que no se repiten. ¿Qué número obtiene en la suma?

×	2	3	4
2			
3			
4			

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

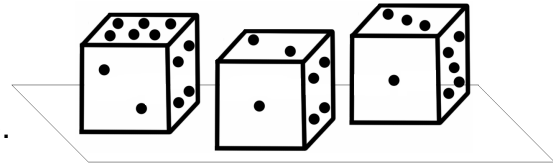
Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 3 (2 puntos)

Sobre la mesa se ven tres dados. Facundo suma los puntos de las caras que están apoyadas sobre la mesa.

¿Cuál es la suma que obtiene Facundo?

(Recuerda que en los dados las caras opuestas siempre suman 7).



Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 4 (2 puntos)

Ernestina le pide a su mamá que no le compre más lápices de dos colores, porque cuando pierde un lápiz, pierde dos colores. Si Ernestina perdió 4 lápices, ¿cuántos colores le quedan en su caja, que tenía 12 lápices?



Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 5 (2 puntos)

El caracol Teodoro está estudiando las tablas de multiplicar del 6 y del 8, recorriendo el tablero y marcando con una bandera a rayas los números que corresponden a la tabla del 6 y con una bandera a cuadros los números que corresponden a la tabla del 8. ¿Cuántas banderas a rayas más que banderas a cuadros coloca?



Entrada

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71

Salida

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 6 (2 puntos)

Clarita multiplica un número por diez, el resultado multiplica por cien, luego por mil. Sonia mira el número que obtuvo Clarita al terminar sus cálculos y le escribe un 5 a la derecha del último cero. Si el número que quedó es 200000005, ¿con qué número empezó Clarita sus cálculos?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

9.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
RONDA FINAL - 1 de septiembre de 2012

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. ¡VALE PUNTOS!
- 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.
- 4) Verifica todas tus soluciones antes de entregar.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (2 puntos)

Paraguay tiene 2 regiones, Oriental y Occidental. En la Región Occidental hay 3 departamentos y en la Región Oriental hay el triple, más 5 departamentos. ¿Cuántos departamentos tiene la Región Oriental?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 2 (2 puntos)

Se sabe que $1 \times 9 + 2 = 11$
 $12 \times 9 + 3 = 111$
 $123 \times 9 + 4 = 1111$

Siguiendo la misma idea, ¿cómo se obtiene el número 1111111?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 3 (2 puntos)

Samira tiene 7 libros de cuentos. Tres libros tienen 124 páginas cada uno, y los otros cuatro tienen 148 páginas cada uno. Si ya todos los leyó, ¿cuántas hojas hojeó?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 4 (2 puntos)

Gaby, Vero, Dani, Rodolfo, Blas, Clau y Liz intentaron resolver un problemita que parecía imposible, hasta que uno de ellos lo resolvió. Escuchando la conversación de los estudiantes, el profesor descubrió el orden en que los chicos comprendieron el problema. Escribe los nombres de los chicos en el orden en que comprendieron el problema.

Gaby: Yo se lo expliqué a Blas y a mí me lo explicó Liz.

Vero: A mí me lo explicó Blas.

Dani: Yo se lo expliqué a Rodolfo y a mí me lo explicó Clau.

Rodolfo: A mí me lo explicó Dani y yo se lo expliqué a Liz.

Blas: A mí me lo explicó Gaby y yo se lo expliqué a Vero.

Clau: Yo se lo expliqué a Dani.

Liz: A mí me lo explicó Rodolfo y yo se lo expliqué a Gaby.

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :


PROBLEMA 5 (2 puntos)

Una hormiga camina encima de un alambrado, que bordea un potrero de 15 m de largo y 8 m de ancho. ¿Cuántas vueltas debe dar sobre el alambrado para caminar 92 metros?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 6 (2 puntos)

Si una cajita con tapa cuadrada tiene 6 caras,  ¿cuántas caras tendrá una cajita con tapa en forma de estrella de 5 puntas como se muestra en la figura?



Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

9.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
RONDA FINAL - 1 de septiembre de 2012

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. ¡VALE PUNTOS!
- 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.
- 4) Verifica todas tus soluciones antes de entregar.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (2 puntos)

Toda circunferencia tiene 360° . ¿Cuántos grados que dan al sacar $\frac{2}{9}$ de la circunferencia?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 2 (2 puntos)

Mi gata puede tener hasta 6 gatitos cada vez que se queda embarazada. Si ya tuvo crías 4 veces, ¿cuál es la menor y la mayor cantidad de gatitos que pudo tener?

PROBLEMA 3 (2 puntos)

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

Ocho monos saltaban en un árbol. De pronto, la mitad de los monos se mudó al árbol de la izquierda, $\frac{1}{4}$ de los monos restantes saltó al árbol de la derecha y tres se bajaron del árbol.

¿Cuántos monos quedaron en el primer árbol?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 4 (2 puntos)

Rudi llegó de Brasil y decidió alquilar un auto, para movilizarse con facilidad durante los días que vino a trabajar. Por cada semana que tiene alquilado el auto le dan un día gratis. Él alquiló el auto desde el domingo 19 al miércoles 29. Si la tarifa diaria es de 190 000 G, ¿cuántos guaraníes debió pagar?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 5 (2 puntos)

Si los triángulos equiláteros, de 15 cm de perímetro cada uno, están dentro de cuadrados iguales, ¿cuántos centímetros mide la línea gruesa?



Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 6 (2 puntos)

Se sabe que $11 \times 11 = 121$
 $111 \times 111 = 12321$
 $1111 \times 1111 = 1234321$

Siguiendo la misma idea, ¿qué números se deben multiplicar para obtener 123456787654321?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

9.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA
RONDA FINAL - 1 de setiembre de 2012

Nombre y Apellido: Puntaje:

Colegio:

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

Ciudad:Departamento:

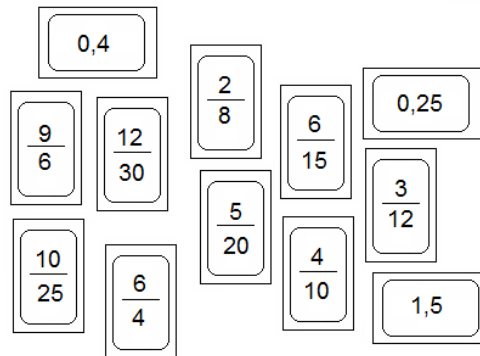
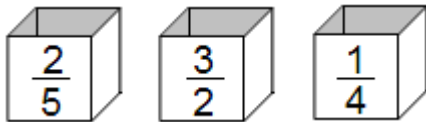
INSTRUCCIONES

- 1) Debes desarrollar la solución para cada problema. ¡VALE PUNTOS!
- 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.
- 4) Verifica todas tus soluciones antes de entregar.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1 (2 puntos)

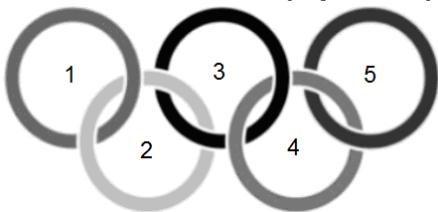
Mathías tiene tres cajas en las que debe colocar las tarjetas con números equivalentes a las fracciones indicadas en cada caja. Una vez que Mathías colocó correctamente todas las tarjetas en las cajas que corresponden, multiplica los números de las tarjetas que están en la caja con menos tarjetas, ¿qué resultado obtiene?



Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 2 (2 puntos)



Maira anota números en los anillos que simbolizan la unión de los cinco continentes que participan de los juegos olímpicos. Alma suma los anillos con números impares y Carlos suma los anillos con números pares. ¿Cuáles son los divisores comunes a ambos resultados?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 3 (2 puntos)

Cada hora en punto, el pajarito del reloj cucú sale de su casita a cantar.
Si pasaron 20 minutos de las 2, ¿qué fracción del reloj debe recorrer todavía el minuterero para que vuelva a salir el pajarito?

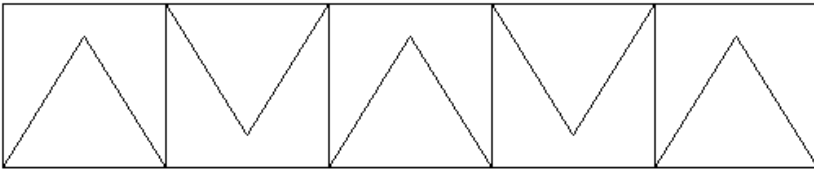


Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 4 (2 punto)

Una muralla está formada por cinco cuadrados iguales. Don Pereira pintó un triángulo equilátero de 12 m de perímetro en cada cuadrado. ¿Cuántos m² tiene la muralla?



Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 5 (2 puntos)

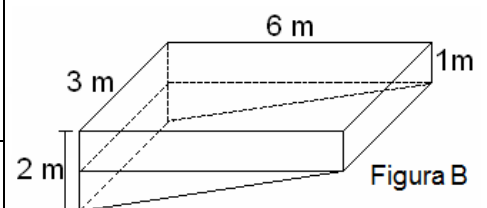
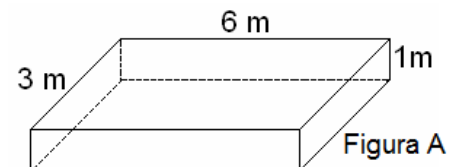
Un leopardo puede correr a 102 km por hora y un perezoso se mueve sólo a 2 metros por minuto.
Si salen de un mismo lugar y al mismo tiempo, ¿cuántos metros separan a uno del otro luego de un minuto?

Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :

PROBLEMA 6 (2 puntos)

Al hacer: largo × ancho × altura, se puede calcular el volumen de la piscina rectangular de la figura A.
¿Cuántos m³ tendrá de volumen la piscina de la figura B?



Escribe aquí tus cálculos. (vale 1 punto)

Escribe aquí tu respuesta. (vale 1 punto) :