



II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA  
RONDA FINAL - 3 DE SETIEMBRE DE 2005 - 3er. GRADO

Nombre y Apellido: .....

Colegio: .....

Puntaje:

**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**

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + 3 \square \\ \hline 5 \quad 4 \end{array}$$

En la suma, los cuadraditos representan a un mismo número.  
¿Cuál es ese número?

Respuesta:

**PROBLEMA 2**



¿Cuántos triángulos diferentes hay en la figura?

Respuesta:

**PROBLEMA 3**

En el Chaco, una familia indígena se abastece de agua con un tanque que les proporciona 200 litros por día. Una familia de Asunción, según la boleta de Essap, consumió 30 000 litros en el mes de junio. ¿Cuántos litros más consumió en ese mes, la familia de Asunción? (Recuerda que junio tiene 30 días)

Respuesta:

**PROBLEMA 4**

En una casa viven seis personas, dos adultos y cuatro niños. Cada niño utiliza 380 litros de agua por día y cada adulto 760 litros de agua por día. ¿Cuánto pagarán por el uso del agua en el mes de setiembre, si la Essap cobra 2 Guaraníes por litro? (Recuerda que setiembre tiene 30 días)

Respuesta:

**PROBLEMA 5**

Gabi pasa por la plaza donde observa un caño roto, que derrama aproximadamente 30 litros de agua en una hora. Exactamente tres semanas después se da cuenta que el caño acaba de ser arreglado y se pregunta: “¿cuántos litros de agua se hubiera ahorrado si avisaba cuando vi la pérdida?”. Contesta la pregunta que se hizo Gabi.

Respuesta:

**PROBLEMA 6**

Pedro vive en el Departamento de Misiones. En su casa usan agua de un tajarar cercano, pero esa agua no es potable. Para beber agua y para cocinar deben purificar el agua del tajarar. De 10 litros de agua sucia obtienen 5 litros de agua pura. Pedro y su familia necesitan 10 litros de agua pura al día. ¿Cuántos litros de agua del tajarar utilizaron el mes de junio? (Junio tiene 30 días)

Respuesta:



II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA  
RONDA FINAL - 3 DE SETIEMBRE DE 2005 - 4to. GRADO

Nombre y Apellido: .....

Colegio: .....

Puntaje:

**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**

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad \square \\ \triangle \quad \square \\ \hline 7 \quad 6 \end{array}$$

Las figuras iguales representan el mismo número.  
¿Qué valores podrían corresponder al triángulo?

Respuesta:

**PROBLEMA 2**

Se escribe una lista de todos los números impares que hay entre 18 y 150. ¿Cuántas veces se escribe el 2?

Respuesta:

**PROBLEMA 3**

En una casa viven seis personas, dos adultos y cuatro niños. Cada adulto utiliza 760 litros de agua por día y cada niño la mitad. ¿Cuánto pagarán por el uso del agua del mes de setiembre, si la Essap cobra 2 guaraníes por litro? (Recuerda: setiembre tiene 30 días)

Respuesta:

**PROBLEMA 4**

En el Chaco una familia indígena se abastece de agua con un tanque que les proporciona 200 litros por día. Una familia de Asunción, según la boleta de Essap, consumió 30 000 litros en el mes de junio. ¿Cuántos días se podría abastecer de agua a la familia indígena con la diferencia de consumo entre ambas familias? (Recuerda que junio tiene 30 días)

Respuesta:

**PROBLEMA 5**

En la escuela de Carla los niños beben agua de seis canillas. Durante cada receso se consumen 60 litros de agua. Hay dos recesos en el día, pero además, durante dos semanas de este mes, la mitad de las canillas tenían goteras con una pérdida de 20 litros por cada canilla y por día. ¿Cuántos litros de agua se consumieron este mes si hubieron 20 días de clase?

Respuesta:

**PROBLEMA 6**

Pedro vive en el Departamento de Misiones. En su casa usan agua de un tajarar cercano, pero esa agua no es potable. Para beber agua y para cocinar deben purificar el agua del tajarar. De 10 litros de agua sucia obtienen 6,5 litros de agua pura. Pedro y su familia necesitan 13 litros de agua pura al día. ¿Cuántos litros de agua del tajarar necesitarán para el mes de setiembre? (Recuerda que setiembre tiene 30 días)

Respuesta:



II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA  
RONDA FINAL - 3 DE SETIEMBRE DE 2005 - 5to. GRADO

Nombre y Apellido: .....

Colegio: .....

Puntaje:

**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**

¿Cuántos números menores que 100 se pueden escribir usando los dígitos 2, 3, 5?

Respuesta:

**PROBLEMA 2**



El cuadrado de la figura está dividido en dos rectángulos iguales. Cada rectángulo tiene 60 cm de perímetro. ¿Cuál es el perímetro del cuadrado?

Respuesta:

**PROBLEMA 3**

En el Chaco una familia indígena se abastece de agua con un tanque que les proporciona 200 litros por día. Una familia de Asunción consumió, según la boleta de Essap, 30 000 litros en el mes de junio. ¿Cuántos días se podría abastecer de agua a la familia indígena con la diferencia de consumo entre ambas familias? (Recuerda que junio tiene 30 días)

Respuesta:

**PROBLEMA 4**

En una casa viven seis personas, dos adultos y cuatro niños. Cada niño utiliza 380 litros de agua por día. Al fin del mes de junio debieron pagar a la Essap la suma de 182.400 guaraníes. Si el litro de agua cuesta 2 guaraníes, calcular cuántos litros de agua utiliza un adulto por día. (Recuerda que el mes de junio tiene 30 días)

Respuesta:

**PROBLEMA 5**

En la esquina de la casa de Laura, un caño de la Essap ha estado roto por 5 días completos. Durante los dos primeros días perdió aproximadamente 10 litros por minuto; pero luego, la pérdida se agravó, aumentando al triple. ¿Cuántos litros de agua se desperdiciaron?

Respuesta:

**PROBLEMA 6**

Pedro vive en el Departamento de Misiones. En su casa usan agua de un tajamar cercano, pero esa agua no es potable. Para beber agua y para cocinar deben purificar el agua del tajamar. En el proceso de depuración se logra que los  $\frac{5}{7}$  del volumen inicial de agua sucia sea agua pura. Pedro y su familia necesitan 10 litros de agua pura al día. ¿Cuántos litros de agua del tajamar necesitarán para el mes de setiembre? (Recuerda que setiembre tiene 30 días)

Respuesta: