



**III OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 4 DE AGOSTO DE 2006 - 3er. GRADO**

Nombre y Apellido:

Sección:

Puntaje:

INSTRUCCIONES

- 1) En cada uno de los problemas aparece una cuadrícula con los posibles resultados del problema. Marca con una X solamente la casilla que corresponde a la respuesta que consideras correcta.
- 2) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

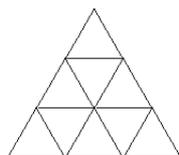
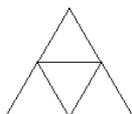
PROBLEMA 1

En una casa de familia, guardan el agua de la lluvia para ahorrar el consumo de agua. Si en 1 hora recogen 20 litros de agua, ¿en cuántas horas se llenará un tanque de 140 litros?

A	2 horas	
B	5 horas	
C	7 horas	
D	10 horas	
E	14 horas	

PROBLEMA 2

En la figura de la izquierda hay 5 triángulos “escondidos”



¿Cuántos triángulos “escondidos” hay en la segunda figura?

A	9	
B	10	
C	11	
D	12	
E	13	

PROBLEMA 3

Para festejar su cumpleaños, Ana compra un sobre de jugo de naranja en polvo, y prepara un bidón de 11 litros. ¿Cuántas jarras de 2 litros puede llenar?

A	10	
B	7	
C	6	
D	5	
E	4	

PROBLEMA 4

Las 12 familias que viven en la manzana de Gabriel, se abastecen de agua de un camión aguatero que lleva 66.000 litros. Cada familia está formada por 5 personas y cada persona usa la misma cantidad de agua. ¿Cuántos litros de agua usa cada persona?

A	1.100 lt	
B	1.000 lt	
C	900 lt	
D	800 lt	
E	700 lt	

PROBLEMA 5

Pedro debe fotocopiar de la página 21 a 133 del libro de Ciencias; María las páginas 170 a 264 y Lilian de la página 401 a la 1.507. ¿Cuántas páginas deben fotocopiar los tres juntos?

A	1.316	
B	1.315	
C	1.314	
D	1.313	
E	1.312	

PROBLEMA 6

Alberto, Belinda y Carmen tienen juntos 77.000 G. Carmen tiene 31.000 G y Alberto y Belinda tienen la misma cantidad de dinero. ¿Cuánto dinero tiene Belinda?

A	23.000 G	
B	24.000 G	
C	26.000 G	
D	27.000 G	
E	27.500 G	



**III OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 4 DE AGOSTO DE 2006 - 4º GRADO**

Nombre y Apellido:

Sección:

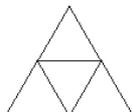
Puntaje:

INSTRUCCIONES

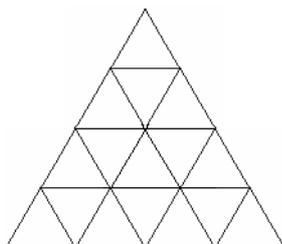
- 1) En cada uno de los problemas aparece una cuadrícula con los posibles resultados del problema. Marca con una X solamente la casilla que corresponde a la respuesta que consideras correcta.
- 2) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1



En la figura de la izquierda hay 5 triángulos “escondidos”



¿Cuántos triángulos “escondidos” hay en la segunda figura?

A	22	
B	24	
C	25	
D	27	
E	29	

PROBLEMA 2

Las familias de un barrio utilizan como promedio 32.000 litros de agua mensualmente. Siete familias de la misma cuadra se ponen de acuerdo para ahorrar la quinta parte del agua que consumen en un mes.

¿Cuántos litros gastan las siete familias en ese mes?

A	179.200 lt	
B	160.000 lt	
C	120.000 lt	
D	65.000 lt	
E	25.600 lt	

PROBLEMA 3

En la casa de Juan hay una pérdida de 80 litros de agua por día a causa de una cañería defectuosa. Si por 30 días de consumo se pagó a la Essap 100.800 G, ¿cuántos litros de agua por día se hubiesen consumido sin la pérdida? (1 litro de agua cuesta 2 G).

A	2.000 lt	
B	1.800 lt	
C	1.600 lt	
D	1.400 lit	
E	1.200 lt	

PROBLEMA 4

María toma 15 litros de agua en 10 días. La mamá de María toma cada día el doble de lo que toma su hija y el perrito de María toma la mitad de lo que toma ella por día. ¿Cuántos litros de agua consumen los tres juntos en 20 días?

A	20 lt	
B	60 lt	
C	75 lt	
D	100 lt	
E	105 lt	

PROBLEMA 5

Con los números 8, 10, 12, 18, 20, Eloisa armó varios conjuntos distintos, de manera que la suma de todos los elementos de cada conjunto daba 30. ¿Cuántos conjuntos distintos pudo armar Eloisa?

A	1	
B	2	
C	3	
D	4	
E	5	

PROBLEMA 6

El número que se debe escribir dentro del rectángulo para que la igualdad se cumpla es:

$$5.688 - 2.520 + 486 = 4.810 - \boxed{} - 620$$

A	556	
B	536	
C	506	
D	494	
E	474	



**III OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 4 DE AGOSTO DE 2006 - 5º GRADO**

Nombre y Apellido:

Sección:

Puntaje:

INSTRUCCIONES

- 1) En cada uno de los problemas aparece una cuadrícula con los posibles resultados del problema. Marca con una X solamente la casilla que corresponde a la respuesta que consideras correcta.
- 2) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

Las 7 familias que viven en la misma cuadra de mi casa, consumen mensualmente la misma cantidad de agua. Las 7 familias se ponen de acuerdo para ahorrar el consumo de agua y logran usar los $\frac{3}{5}$ de lo que usaban antes. Si ahora las 7 familias consumen juntas 126.000 litros, ¿cuántos litros de agua consumía antes cada familia?

A	30.000 lt	
B	27.000 lt	
C	25.600 lt	
D	22.000 lt	
E	20.000 lt	

PROBLEMA 2

En un lugar desértico del Chaco, el dueño de un camión aguatero de 10.000 litros de capacidad, obtiene 800.000 G al vender toda la carga. Una vez encuentra el camino en mal estado y pierde los $\frac{3}{5}$ de la carga. Vende la mitad de lo que le queda por 600.000 G. ¿A cuántos guaraníes por litro, debe vender el resto, para no perder?

A	120 G/lt	
B	100 G/lt	
C	95 G/lt	
D	90 G/lt	
E	80 G/lt	

PROBLEMA 3

Un niño bebe, como promedio, 2 litros de agua al día. Si la mitad de esa cantidad la bebe en la escuela y en ella los alumnos consumen 2.100 litros de agua durante la semana (los sábados y domingos no hay clase), ¿cuántos alumnos tiene el colegio?

A	2.100	
B	1.050	
C	700	
D	525	
E	420	

PROBLEMA 4

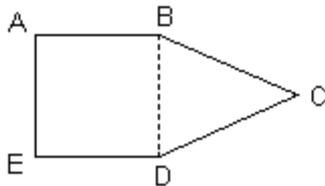
Para la kermese de la escuela, Graciela diluye 7 sobres de jugo de naranja en polvo en 28 litros de agua. Pedro también prepara jugo de naranja con el polvo de los sobres, pero él dispone de 9 sobres. ¿Cuántos litros de agua necesitará Pedro?

A	45 lt	
B	42 lt	
C	40 lt	
D	36 lt	
E	30 lt	

PROBLEMA 5

Carlos divide el número "A" entre 15 y obtiene 7 como cociente y 12 como resto. Alicia divide el triple de "A" entre 18. ¿Cuál es el resto que obtiene Alicia?

A	5	
B	6	
C	7	
D	8	
E	9	

PROBLEMA 6

La figura está formada por un cuadrado y un triángulo isósceles ($BC = DC$). El perímetro de la figura es 48 cm. La mitad de este perímetro corresponde a los lados BC y DC. El área del cuadrado es:

A	64 cm^2	
B	48 cm^2	
C	32 cm^2	
D	16 cm^2	
E	12 cm^2	



**III OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 4 DE AGOSTO DE 2006 - 6º GRADO**

Nombre y Apellido:

Sección:

Puntaje:

INSTRUCCIONES

- 1) En cada uno de los problemas aparece una cuadrícula con los posibles resultados del problema. Marca con una X solamente la casilla que corresponde a la respuesta que consideras correcta.
- 2) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

El cuerpo humano debe reponer diariamente 2 litros de agua. Pedro está de viaje por 2 días y consume menos agua de la necesaria.

Para equilibrar esta situación, al llegar a su casa consume diariamente 2,4 litros de agua en 5 días.

¿Qué fracción de la cantidad diaria necesaria de agua bebió los días que estuvo de viaje?

A	$\frac{2}{3}$	
B	$\frac{1}{2}$	
C	$\frac{1}{3}$	
D	$\frac{3}{4}$	
E	$\frac{2}{5}$	

PROBLEMA 2

En la siguiente serie de números:

200 , 220 , 260 , 320 , 400 ,

¿Qué número ocupa el 10º lugar?

A	620	
B	780	
C	960	
D	1.100	
E	1.200	

PROBLEMA 3

El papá de Carlos pagó en el mes de mayo 110.000 G por el consumo de 55 metros cúbicos (m^3) de agua. En el mes de junio, que tiene 30 días, pagó 182.000 G. Se atribuye esto a una pérdida en alguna cañería, pues suponen que se usó la misma cantidad de agua.

¿Cuántos m^3 por día pierde la cañería dañada?

A	$1 m^3$	
B	$1,2 m^3$	
C	$1,5 m^3$	
D	$2 m^3$	
E	$2,3 m^3$	

PROBLEMA 4

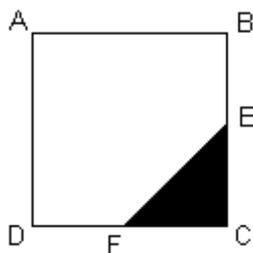
En un bidón se cargó 30 jarras de $\frac{1}{2}$ litro de agua, 40 jarras de $\frac{3}{4}$ litro y algunas jarras de 1,5 litros. Si en total se cargaron 100,5 litros de agua, ¿cuántos jarras de 1,5 litros se cargaron?.

A	30	
B	35	
C	37	
D	41	
E	42	

PROBLEMA 5

La suma de los números pares comprendidos entre 29 y 105 es:

A	2.500	
B	2.546	
C	2.550	
D	2.560	
E	2.602	

PROBLEMA 6

En el cuadrado ABCD, E y F son puntos medios de los lados BC y DC respectivamente. La superficie de la parte pintada es 2 cm^2 . El área del cuadrado es:

A	10 cm^2	
B	12 cm^2	
C	14 cm^2	
D	16 cm^2	
E	20 cm^2	



II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA

PRIMERA RONDA - 4 DE AGOSTO DE 2006

RESPUESTAS

TERCER GRADO

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6
RESPUESTA	C	E	D	A	B	A

CUARTO GRADO

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6
RESPUESTA	D	A	C	E	C	B

QUINTO GRADO

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6
RESPUESTA	A	B	E	D	E	A

SEXTO GRADO

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6
RESPUESTA	B	D	B	C	B	D