



**II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 5 DE AGOSTO DE 2005 - 3er. GRADO**

Nombre y Apellido:

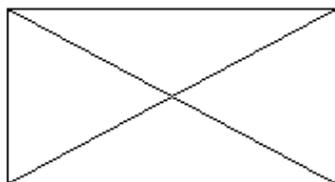
Grado: Sección: Puntaje:

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



¿Cuál es el número de triángulos en la figura?

A	4	
B	10	
C	6	
D	8	
E	12	

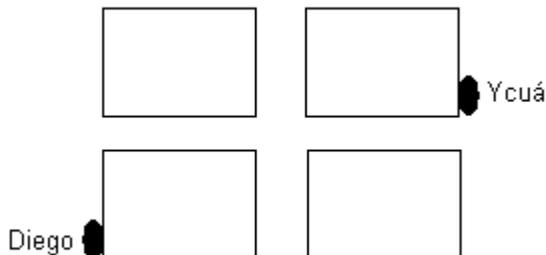
PROBLEMA 2

¿Cuál es la diferencia entre el mayor número de tres cifras distintas y el menor número de tres cifras distintas?

A	222	
B	200	
C	198	
D	190	
E	885	

PROBLEMA 3

Diego desea sacar agua del Ycuá, ¿de cuántas maneras distintas puede llegar Diego al Ycuá sin caminar más de 4 cuadras?



A	3	
B	6	
C	5	
D	4	
E	7	

PROBLEMA 4

Lucas vive en la compañía Naranjito en el Dpto. de San Pedro, día de por medio compra agua del carro aguatero en dos recipientes de 70 litros c/u con ayuda de su mula Anastasia. Si comprara dos mulas más ¿Cuántos litros de agua podría acarrear en tres viajes?

A	210 litros	
B	420 litros	
C	1 260 litros	
D	140 litros	
E	280 litros	

PROBLEMA 5

Sarita fue con su familia a Villarrica a visitar a los abuelos, al llegar su mamá recordó que había dejado una canilla con gotera y no cerró la llave de paso. Si una canilla defectuosa puede llenar un recipiente de 40 litros en 1 hora. ¿Cuál es el desperdicio de agua durante los 4 días de ausencia de la familia de Sarita?

A	960 litros	
B	160 litros	
C	3 840 litros	
D	1 920 litros	
E	640 litros	

PROBLEMA 6

Para su cumple Brenda pidió a sus padres una piscina de 4 000 litros. La mamá con mucha dulzura le respondió - "para poder pagar a la essap (empresa de servicios sanitarios del Paraguay) el consumo de agua cada vez que cargues tu piscina deberás ahorrar 500 guaraníes cada día escolar y 1500 guaraníes cada sábado durante dos semanas" ¿Cuánto cobra la essap por cada litro de agua?

A	2 000 guaraníes	
B	400 guaraníes	
C	20 guaraníes	
D	2 guaraníes	
E	4 000 guaraníes	

PROBLEMA 7

En un asentamiento 5 familias se abastecen de agua mediante un tanque de 20 000 litros. Un político prometió aumentar a 30 000 litros la distribución de agua si se aceptaba en el asentamiento a 5 familias más. Si el político cumple su promesa, a cada familia le corresponde.

A	4 000 litros	
B	3 000 litros	
C	10 000 litros	
D	5 000 litros	
E	15 000 litros	

PROBLEMA 8

La maestra de Fiorella le enseñó que: cepillarse los dientes con la canilla abierta consume 12 litros de agua. Entonces propuso a su familia utilizar un recipiente de un litro de agua para cada cepillado. ¿Cuántos litros de agua al día ahorraría la familia; sus padres, tres hermanos y ella si aceptaran la propuesta de Fiorella al cepillarse los dientes tres veces al día?

A	36 litros	
B	165 litros	
C	216 litros	
D	198 litros	
E	18 litros	



**II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 5 DE AGOSTO DE 2005 - 4to. GRADO**

Nombre y Apellido:

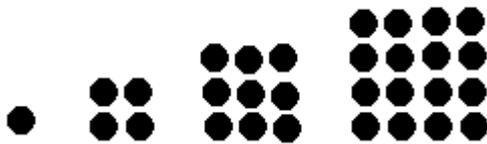
Grado: Sección: Puntaje:

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

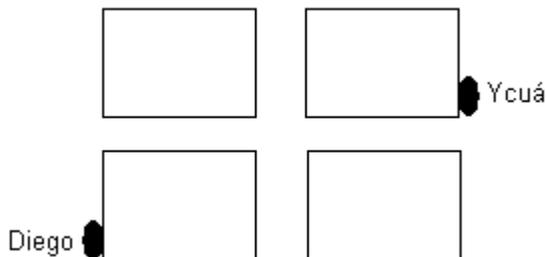


¿Cuántas pelotitas dibujarías en la 5ta. figura?

A	16	
B	25	
C	12	
D	5	
E	36	

PROBLEMA 2

Diego desea sacar agua del Ycuá, ¿de cuántas maneras distintas puede llegar Diego al Ycuá sin caminar más de 4 cuadras?



A	3	
B	6	
C	5	
D	4	
E	7	

PROBLEMA 3

$$\begin{array}{r}
 \square \ 7 \\
 + \ \square \ 6 \\
 \square \ 8 \\
 \hline
 2 \ 6 \ 1
 \end{array}$$

En la siguiente adición ¿qué número representa el cuadrado?

A	5	
B	6	
C	7	
D	8	
E	2	

PROBLEMA 4

Camila fue con su familia a Encarnación a visitar a los abuelos, al llegar su mamá recordó que había dejado una canilla con gotera y no cerró la llave de paso. Si una canilla defectuosa puede llenar un balde de 5 litros en 10 minutos, ¿cuál es el desperdicio de agua durante los 4 días de ausencia de la familia de Camila?

A	5 760 litros	
B	384 litros	
C	2 880 litros	
D	1 440 litros	
E	200 litros	

PROBLEMA 5

Para su cumpleaños Brenda pidió a su mamá una piscina de 8 000 litros, la mamá con dulzura le respondió _ “para poder pagar a la ESSAP (empresa de servicios sanitarios del Paraguay) el consumo de agua cada vez que cargues tu piscina deberás ahorrar 600 guaraníes cada día escolar y 1 000 guaraníes cada sábado durante cuatro semanas” . ¿Cuál es el costo del litro de agua?

A	2 guaraníes	
B	200 guaraníes	
C	8 guaraníes	
D	20 guaraníes	
E	40 guaraníes	

PROBLEMA 6

En un asentamiento 10 familias se abastecen de agua mediante un tanque de 120 000 litros. Un político prometió aumentar a 150 000 litros la distribución de agua si se aceptaba en el asentamiento a 5 familias más. Si el político cumple su promesa a cada familia le corresponde:

A	2 000 litros menos	
B	2 000 litros más	
C	12 000 litros más	
D	10 000 litros menos	
E	12 000 litros	

PROBLEMA 7

La maestra de Fiorella le enseñó que: cepillarse los dientes con la canilla abierta consume 12 litros de agua. Entonces propuso a su familia utilizar un recipiente de un litro de agua para cada cepillado. ¿Cuántos litros de agua al día ahorraría la familia; sus padres, tres hermanos y ella si aceptaran la propuesta de Fiorella al cepillarse los dientes tres veces al día?

A	36 litros	
B	165 litros	
C	216 litros	
D	198 litros	
E	18 litros	

PROBLEMA 8

¿Cuántas veces es necesario utilizar el número 1 en un libro de 120 páginas?

A	240 veces	
B	75 veces	
C	60 veces	
D	53 veces	
E	71 veces	



**II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 5 DE AGOSTO DE 2005 - 5to. GRADO**

Nombre y Apellido:

Grado: 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!!

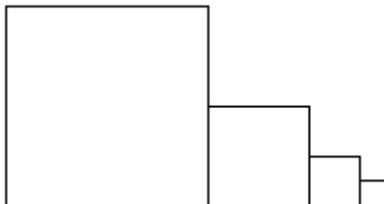
PROBLEMA 1

¿Cuál es el número que falta?

9	13	18	24	¿?
---	----	----	----	----

A	20	
B	31	
C	28	
D	30	
E	32	

PROBLEMA 2



La figura esta formada por 4 cuadrados. Cada cuadrado tiene lado igual a la mitad del anterior. El perímetro del cuadrado más grande es de 48 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura?

A	66	
B	90	
C	75	
D	69	
E	84	

PROBLEMA 3

Emilio vive en la compañía Naranjito en el Dpto. de San Pedro, día de por medio compra agua del carro aguatero en dos recipientes de 70 litros c/u con ayuda de su mula Anastasia. Por viaje cada recipiente pierde dos litros y medio. ¿Cuántos viajes debe realizar Anastasia para llenar tres tanques de 1080 litros?

A	24 viajes	
B	8 viajes	
C	12 viajes	
D	7 viajes	
E	23 viajes	

PROBLEMA 4

Camila fue con su familia a Villarrica a visitar a los abuelos, al llegar su mamá recordó que había dejado una canilla con gotera y no cerró la llave de paso. Si una canilla defectuosa puede llenar un recipiente de 5 litros en 6 minutos, ¿cuál es el desperdicio de agua durante los 4 días de ausencia de la familia de Camila?

A	5 060 litros	
B	1 440 litros	
C	960 litros	
D	4 800 litros	
E	1 litro	

PROBLEMA 5

Para su cumpleaños Brenda pidió a su mamá una piscina de 20 000 litros, la mamá con dulzura le respondió _ “para poder pagar a la essap (empresa de servicios sanitarios del Paraguay) el consumo de agua cada vez que cargues tu piscina deberás ahorrar 1500 guaraníes cada día escolar y 2500 por cada fin de semana durante cuatro semanas”. ¿Cuál es el costo del litro de agua?

A	2 guaraníes	
B	200 guaraníes	
C	8 guaraníes	
D	20 guaraníes	
E	40 guaraníes	

PROBLEMA 6

Lucas, Martín y Nora acarrean agua de la canilla comunitaria a un tanque familiar de 210 litros. Lucas lleva el doble de Martín y Nora lleva el doble de Lucas. ¿Cuántos litros llevan juntos Martín y Lucas?

A	60 litros	
B	30 litros	
C	120 litros	
D	90 litros	
E	150 litros	

PROBLEMA 7

En un asentamiento 15 familias se abastecen de agua mediante un tanque de 120 000 litros. Un político prometió aumentar en 40 000 litros la distribución de agua si se aceptaba en el asentamiento a 5 familias más. Si el político cumple su promesa a cada familia le corresponde:

A	8 000 litros más	
B	8 000 litros menos	
C	2 000 litros	
D	8 000 litros	
E	2 000 litros menos	

PROBLEMA 8

Emilio y Enrique deben llenar un tanque de 100 litros sin desperdiciar el agua. Emilio tiene un balde de 5 litros y Enrique aceptó utilizar uno de 7 litros con la condición de que Emilio hiciera más viajes. ¿Cuántos viajes hacen juntos?

A	16 viajes	
B	18 viajes	
C	12 viajes	
D	14 viajes	
E	9 viajes	



II OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA

PRIMERA RONDA - 5 DE AGOSTO DE 2005

RESPUESTAS

TERCER GRADO

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6	7	8
RESPUESTA	D	E	A	C	C	D	B	D

CUARTO GRADO

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6	7	8
RESPUESTA	B	A	D	C	A	A	D	D

QUINTO GRADO

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6	7	8
RESPUESTA	B	D	A	D	A	D	D	B