



**I OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
SEGUNDA RONDA - 30 DE JULIO DE 2004 - 3er. GRADO**

Nombre y Apellido:..... Grado:.....Sección:.....Puntaje:....
Colegio:.....Ciudad:.....

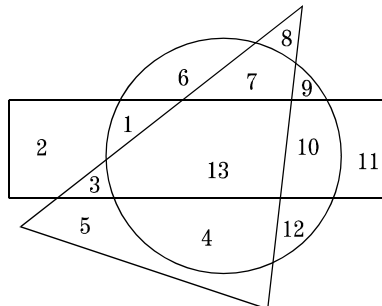
INSTRUCCIONES

- 1) En los problemas 1, 2,3 y 4 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) En los problemas 5, 6,7 y 8 no tienes los posibles resultados. Debes escribir SÓLO la respuesta correcta y no tus cálculos.
- 3) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

¿Qué números están escritos dentro del rectángulo y del círculo pero no están dentro del triángulo?



A) 5 y 11	
B) 1 y 10	
C) 13	
D) 3 y 9	
E) 6, 7 y 4	

PROBLEMA 2

Luisito enumeró las hojas de su cuaderno de 1 a 198.
¿Cuántas veces usó el numero cero?

A) 15	
B) 14	
C) 28	
D) 27	
E) 29	

PROBLEMA 3

Mi tía pagó 22 500 guaraníes por tres entradas para el cine.
Mis tres hermanos y yo también fuimos al cine. ¿Cuánto pagamos nosotros?

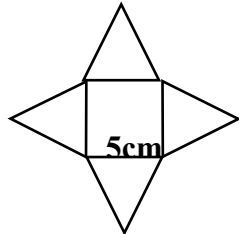
A) 7 500 guaraníes	
B) 30 000 guaraníes	
C) 28 000 guaraníes	
D) 26 000 guaraníes	
E) 22 500 guaraníes	

PROBLEMA 4

Mi hermanito armó con las piezas de un rompecabezas una estrella como la de la figura.

Los lados de cada triángulo miden lo mismo que los lados del cuadrado.

¿Cuál es el perímetro de la estrella?



A)	20 cm	
B)	60 cm	
C)	40 cm	
D)	45 cm	
E)	50 cm	

PROBLEMA 5

Esteban se equivocó al efectuar una suma. Colocó 5 en lugar de 4 en el lugar de las decenas. Comparando con el resultado correcto, el resultado de Esteban fue:

A)	5 decenas mayor	
B)	40 unidades mayor	
C)	10 decenas mayor	
D)	10 unidades mayor	
E)	50 unidades menor	

PROBLEMA 6

María se puso a contar los huevos que pusieron las gallinas de su abuelita.

Contando de 2 en dos le sobraba uno y contando de tres en tres también le sobraba uno.

¿Cuál es la menor cantidad de huevos que pudo haber contado María?

A)	4	
B)	5	
C)	7	
D)	11	
E)	13	

PROBLEMA 7

Para hacerle una broma a Raquel, Javier adelantó el reloj del comedor de su casa en una hora y media. Sin saber esto, José también cambió la hora del reloj. Finalmente, el reloj marcaba 50 minutos más que la hora real.

¿Qué cambio hizo José?

A)	Adelantó 80 minutos	
B)	Atrasó 50 minutos	
C)	Atrasó 80 minutos	
D)	Adelantó 40 minutos	
E)	Atrasó 40 minutos	

PROBLEMA 8

Tres niñas y dos varones están posando en parejas, para sacarse fotografías, disfrazados de Mcal. López y Mme. Lynch.

¿Cuántas parejas distintas pueden armar?

A)	3	
B)	6	
C)	5	
D)	4	
E)	1	



**I OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 30 DE JULIO DE 2004 - 4to. GRADO**

Nombre y Apellido:.....Grado:.....Sección:.....Puntaje:...

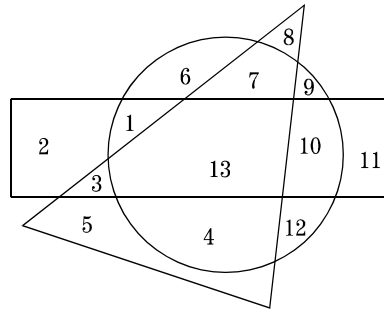
INSTRUCCIONES

- 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 80 minutos para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

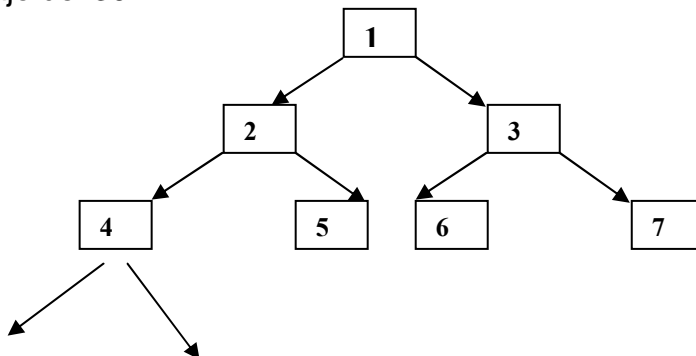
¿Qué números están escritos dentro del círculo y del triángulo pero no están dentro del rectángulo?



A) 5 y 11	
B) 1 y 10	
C) 13	
D) 3 y 9	
E) 7 y 4	

PROBLEMA 2

Si continúas dibujando el diagrama, qué números quedarán debajo del 30?



A) 57 y 58	
B) 58 y 59	
C) 59 y 60	
D) 60 y 61	
E) 61 y 62	

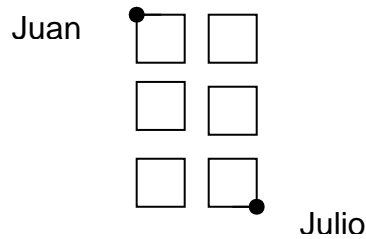
PROBLEMA 3

Un cuadrado y un rectángulo tienen el mismo perímetro. La suma de sus perímetros es igual a 240 cm. ¿Cuánto mide el lado del cuadrado?

A) 20 cm	
B) 25 cm	
C) 30 cm	
D) 40 cm	
E) 60 cm	

PROBLEMA 4

Juan quiere llegar junto a Julio y no quiere caminar más de cinco cuadras ¿De cuántas maneras distintas puede llegar Juan junto a Julio?



A)	6	
B)	7	
C)	8	
D)	9	
E)	10	

PROBLEMA 5

Para hacerle una broma a Raquel, Javier adelantó el reloj del comedor de su casa en una hora y media. Sin saber esto, José también cambió la hora del reloj. Finalmente, el reloj marcaba 50 minutos más que la hora real. ¿Qué cambio hizo José?

A)	Adelantó 80 minutos	
B)	Atrasó 50 minutos	
C)	Atrasó 80 minutos	
D)	Adelantó 40 minutos	
E)	Atrasó 40 minutos	

PROBLEMA 6

Juliana guarda todos los días monedas de 100 guaraníes en su alcancía. El lunes guardó una moneda. El martes guardó el doble de lo que guardó el lunes. El miércoles guardó el doble de lo que guardó el martes y así sucesivamente. ¿Cuántos guaraníes tiene en su alcancía Juliana el siguiente lunes antes de guardar las monedas de ese día?

A)	13 100 guaraníes	
B)	12 700 guaraníes	
C)	12 600 guaraníes	
D)	13 700 guaraníes	
E)	9 900 guaraníes	

PROBLEMA 7

Ignacio y Sergio fueron a la fiesta de San Juan de su escuela. Cada ticket para jugar costaba 500 guaraníes pero si compraban un talonario con 6 tickets pagaban 2 500 guaraníes.

Ignacio tenía 4 500 guaraníes y Sergio el doble que Ignacio. Decidieron juntar el dinero de los dos para comprar la mayor cantidad de tickets que pudieran. ¿Cuántos tickets compraron?

A)	27	
B)	6	
C)	5	
D)	32	
E)	35	

PROBLEMA 8

El cantinero de la escuela compra 240 refrescos a la semana. Si los compra del supermercado paga por cada paquete que contiene 8 refrescos 4000 guaraníes. Si los compra del Mercado de Abasto compra un cajón de 60 refrescos por 24 000 guaraníes.

¿Cuánto ahorra el cantinero por semana si compra los refrescos del mercado de Abasto?

A)	100 guaraníes	
B)	400 guaraníes	
C)	2 400 guaraníes	
D)	6 000 guaraníes	
E)	24 000 guaraníes	



**I OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 30 DE JULIO DE 2004 - 5to. GRADO**

Nombre y Apellido:.....Grado:.....Sección:.....Puntaje:...

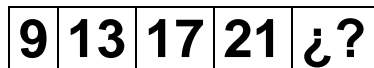
INSTRUCCIONES

- 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 80 minutos para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

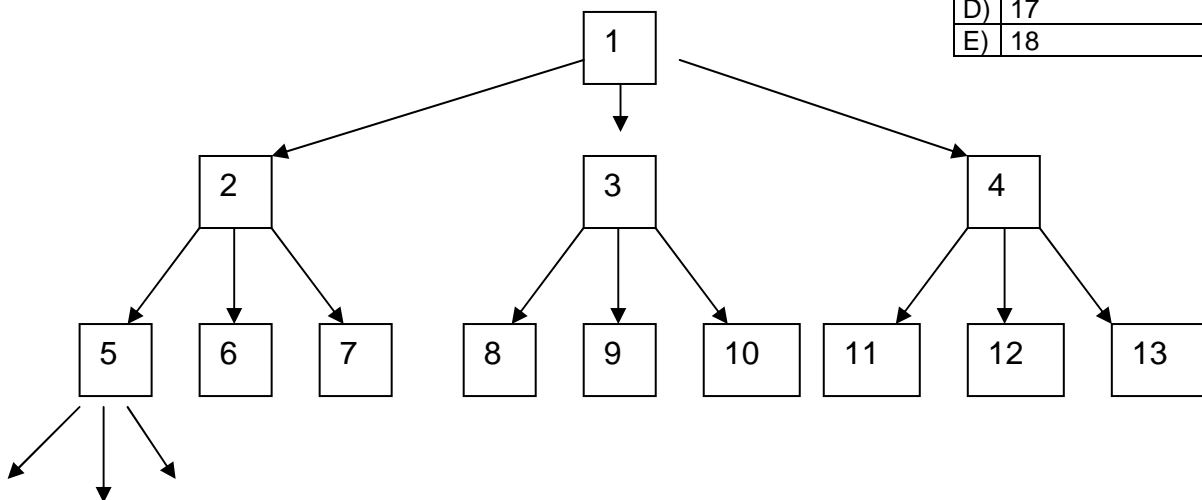
¿Cuál es el número que falta?



A)	24	
B)	34	
C)	40	
D)	25	
E)	42	

PROBLEMA 2

Si continúas el diagrama, ¿qué números escribirás arriba del 50?



A)	49	
B)	16	
C)	48	
D)	17	
E)	18	

PROBLEMA 3

Un maestro trabaja 7 horas por día durante 5 días a la semana. Al terminar el mes le pagan su sueldo correspondiente a 4 semanas de trabajo. En el mes de junio cobró 1 400 000 guaraníes.

¿Cuánto gana por hora que trabaja?

A)	10 000 guaraníes	
B)	14 000 guaraníes	
C)	7 500 guaraníes	
D)	4 000 guaraníes	
E)	40 000 guaraníes	

PROBLEMA 4

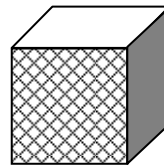
Para hacerle una broma a Raquel, Javier adelantó el reloj del comedor de su casa en una hora y media. Sin saber esto, José también cambió la hora del reloj. Finalmente, el reloj marcaba 50 minutos más que la hora real.

¿Qué cambio hizo José?

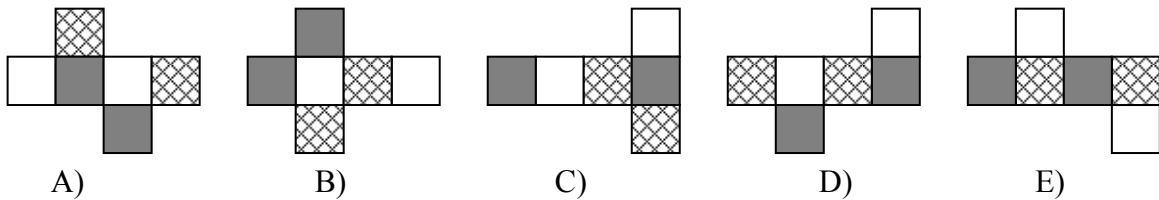
A)	Adelantó 80 minutos	
B)	Atrasó 50 minutos	
C)	Atrasó 80 minutos	
D)	Adelantó 40 minutos	
E)	Atrasó 40 minutos	

PROBLEMA 5

Luisa pintó con tres colores las caras de un cubo, de forma que cada cara quedara de un solo color y que las caras opuestas tuvieran el mismo color. ¿Cuál es el desarrollo del cubo?



A)	desarrollo A	
B)	desarrollo B	
C)	desarrollo C	
D)	desarrollo D	
E)	desarrollo E	



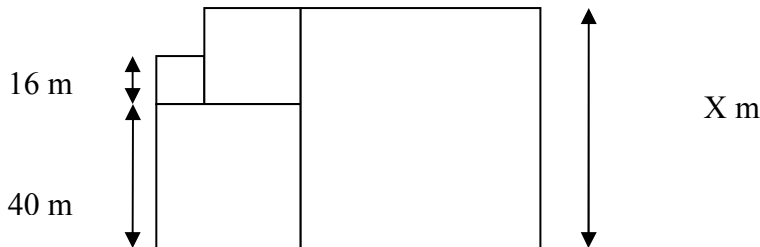
PROBLEMA 6

Alejandra se divierte cambiando la ropa a su muñeca. Combinando las polleras o pantalones con las diferentes blusas ha conseguido 30 modelos diferentes. Si tiene 3 polleras y 2 pantalones, ¿cuántas blusas diferentes tiene para vestir a su muñeca?

A)	15	
B)	10	
C)	6	
D)	5	
E)	25	

PROBLEMA 7

La siguiente figura está formada por 4 cuadrados. ¿Cuánto mide X?



A)	56 m	
B)	60 m	
C)	64 m	
D)	72 m	
E)	80 m	

PROBLEMA 8

En los tres primeros partidos del campeonato del año, Cerro Porteño anotó tres goles y le metieron uno. Si le dieron 3 puntos por cada partido ganado, 1 punto por cada partido empatado y 0 punto por cada partido perdido, ¿Cuál de los siguientes puntajes **NO** puede tener ahora?

A)	7	
B)	6	
C)	5	
D)	4	
E)	3	



I OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA

PRIMERA RONDA - 30 DE JULIO DE 2004

SOLUCIONES

TERCER GRADO

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

CUARTO GRADO

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

QUINTO GRADO

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