

**VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
 PRIMERA RONDA - 18 DE JUNIO DE 2010 - 3.^{er} 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

Sofi parte naranjas en la mitad y las exprime para hacer jugo. Su mamá le pregunta: Sofi si tenés 14 mitades de naranjas, ¿cuántas usaste para hacer el jugo?

A	14 naranjas	
B	12 naranjas	
C	6 naranjas	
D	7 naranjas	
E	4 naranjas	

PROBLEMA 2

Gloria inicia la siguiente serie 3, 6, 9, ... y dice a 3 de sus compañeros que escriban el número que sigue, uno cada uno, respetando la regla secreta. ¿Qué número escribió el último compañero?

A	18	
B	12	
C	15	
D	16	
E	14	

PROBLEMA 3

En su clase de Artes, Mateo utiliza 5 tiras de papel de 15 cm cada una para hacerle una casita al perrito que dibujó. ¿Cuántos centímetros de papel utiliza en total?



A	90 cm	
B	60 cm	
C	45 cm	
D	30 cm	
E	75 cm	

PRIMERA RONDA - 3.º GRADO

PROBLEMA 4

Sebastián cayó y se hizo un corte muy profundo en la pierna. El doctor tuvo que cocerle y le dijo a su mamá que le quitarían los puntos en 2 semanas.

¿En cuántos días volverán al doctor?

A	7 días	
B	10 días	
C	14 días	
D	15 días	
E	16 días	

PROBLEMA 5

Manu y Mauri juegan "Pulgas locas". Con unas pinzas deben agarrar las pulgas que saltan sin parar sobre una base que se mueve y guardarlas en un vasito antes de que se escapen. De las 8 que atrapó Manu, se le escaparon 3. Si Mauri atrapó 4 más que las que tiene Manu en su vasito, ¿cuántas atrapó Mauri?

A	15 pulgas	
B	9 pulgas	
C	11 pulgas	
D	12 pulgas	
E	7 pulgas	

PROBLEMA 6

Dana está aprendiendo a andar en bici. En el primer intento anda 5 metros, para y vuelve caminando al principio. En el segundo intento logra el doble de lo que logró en el primero y en el tercero llega a la meta que le marcó su mamá, que estaba al triple de distancia que recorrió en el segundo intento.

¿A cuántos metros estaba la meta?

A	10 m	
B	15 m	
C	45 m	
D	40 m	
E	30 m	

VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA PRIMERA RONDA - 18 DE JUNIO DE 2010 - 4.º 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 Caacupé Miguel lee un cartel que dice:

ASUNCIÓN a 54 Km

En San Lorenzo lee otro cartel que dice:

ASUNCIÓN a 17 Km

A	71 Km	
B	35 Km	
C	45 Km	
D	37 Km	
E	30 Km	

¿Cuántos kilómetros recorrió Miguel entre Caacupé y San Lorenzo?

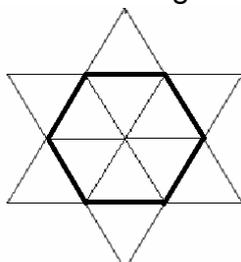
PROBLEMA 2

Un grupo de niños se coloca en una formación de 6 filas por 7 columnas. Luego el profesor les dice que se separen en dos grupos. ¿Cuántos niños habrá en cada grupo?

A	21 niños	
B	42 niños	
C	13 niños	
D	12 niños	
E	24 niños	

PROBLEMA 3

Si cada triangulito que forma la estrella mide 3 cm^2 , ¿cuántos cm^2 mide el hexágono?

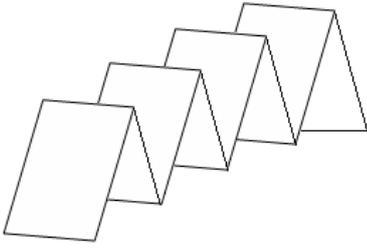


A	15 cm^2	
B	16 cm^2	
C	20 cm^2	
D	28 cm^2	
E	18 cm^2	

PRIMERA RONDA - 4.º GRADO

PROBLEMA 4

Juan coloca unas tarjetas numeradas del 1 al 10 como se muestra en la figura, de modo que las tarjetas enfrentadas sumen 11, utilizando siempre la mayor con la menor del grupo de tarjetas. Por ejemplo 1 con 10, a continuación 2 con 9 y así sucesivamente hasta colocar todas.



A	5 y 6	
B	2 y 9	
C	8 y 3	
D	1 y 10	
E	4 y 7	

¿Cuáles son las dos tarjetas que quedan en el medio?

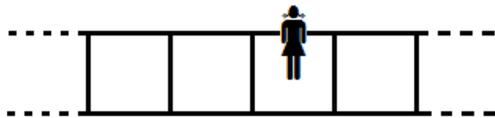
PROBLEMA 5

¿Cuántas horas habrán pasado desde ayer a las 5 de la tarde hasta mañana a la misma hora?

A	24 horas	
B	48 horas	
C	12 horas	
D	10 horas	
E	72 horas	

PROBLEMA 6

Claudia está jugando en un descanso como el de la figura.



Ella se encuentra parada en la casilla del medio del descanso, de ahí

avanza 3 casillas, retrocede 5 casillas, avanza 4 casillas y por último avanza 3 casillas para llegar a la última. ¿Cuántas casillas tiene el descanso?

A	20 casillas	
B	15 casillas	
C	12 casillas	
D	10 casillas	
E	11 casillas	

**VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 18 DE JUNIO DE 2010 - 5.º GRADO**

Nombre y Apellido:

Sección:

Puntaje:

INSTRUCCIONES

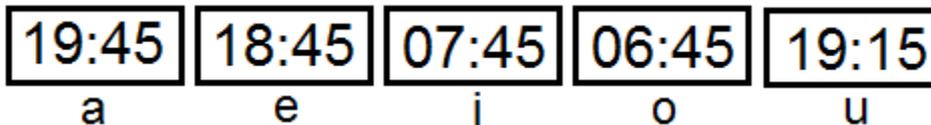
- 1) En cada uno de los problemas aparece una cuadrícula con los posibles resultados del problema. Marca con una X solamente la casilla que corresponde a la respuesta que consideras correcta.
- 2) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

PROBLEMA 1

El reloj digital que aparece en la pantalla de televisión marca las siete menos cuarto de la noche. ¿Cuál de estos relojes es el que corresponde?

A	u	
B	o	
C	i	
D	e	
E	a	

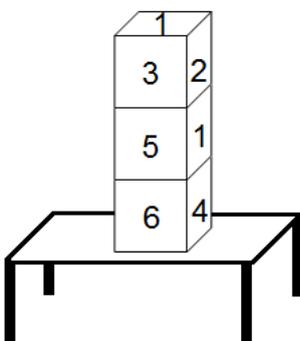


PROBLEMA 2

Kenay y Dylan juegan a juntar "Palitos Chinos" y ganar puntos. Los palitos rojos valen 2 puntos, los amarillos 4, los verdes 6, los azules 10 y el negro 50. Si Kenay juntó 2 rojos, 3 amarillos, 6 verdes, 4 azules y Dylan juntó 4 rojos, 5 amarillos y el negro, ¿cuántos puntos ganaron juntos?

A	170 puntos	
B	134 puntos	
C	194 puntos	
D	171 puntos	
E	172 puntos	

PROBLEMA 3



Sobre una mesa están encimados 3 cubos con sus caras numeradas. Las caras opuestas suman 7. Aimé camina alrededor de la mesa y va sumando todos los números que no están ocultos. ¿Cuánto obtiene Aimé si sumó los números correctamente?

A	40	
B	41	
C	45	
D	44	
E	43	

PRIMERA RONDA - 5.º GRADO

PROBLEMA 4

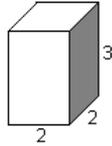
El 31 de mayo, Herman dijo: "Mi cumpleaños es dentro de dos cuatrimestres y dos semanas menos 3 días".

¿En qué fecha es su cumple?

A	14 de enero	
B	14 de febrero	
C	11 de febrero	
D	11 de marzo	
E	11 de enero	

PROBLEMA 5

¿Cuántos de estos prismas

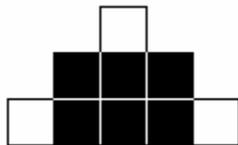


como mínimo

se necesitan para armar con ellos un cubo?

A	30	
B	18	
C	12	
D	6	
E	24	

PROBLEMA 6



La figura está formada por 9 cuadrados iguales. El perímetro de la figura es 96 cm. ¿Cuál es el perímetro del rectángulo pintado de negro?

A	16 cm	
B	30 cm	
C	40 cm	
D	50 cm	
E	60 cm	

VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA
PRIMERA RONDA - 18 DE JUNIO DE 2010 - 6.º GRADO

Nombre y Apellido:

Sección:

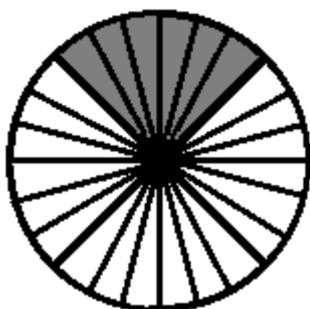
Puntaje:

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 se representa la parte del día que Ernesto pasa en el colegio. ¿Qué fracción del día está en el colegio?

A	a	
B	i	
C	o	
D	e	
E	u	

$$\frac{1}{3}$$

a

$$\frac{1}{4}$$

e

$$\frac{2}{24}$$

i

$$\frac{7}{24}$$

o

$$\frac{4}{24}$$

u

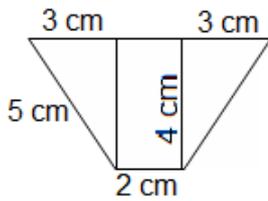
PROBLEMA 2

Mi papá y mi mamá planean ir al teatro con otras 3 parejas de amigos. Mi papá compró 8 entradas y pagó 616 000 G por las 4 parejas. Cada pareja le devolvió 155 000 G y le dijeron que se quede con el vuelto. ¿Con cuántos guaraníes del vuelto total se quedó mi papá?

A	3 000 G	
B	2 000 G	
C	1 000 G	
D	4 000 G	
E	5 000 G	

PRIMERA RONDA - 6.º GRADO

PROBLEMA 3



Flavia utiliza dos triángulos rectángulos y un rectángulo para armar el trapecio que se ve en la figura. Luego de separar las tres figuras arma con las mismas un rectángulo. ¿Cuánto mide el perímetro del rectángulo que armó Flavia con las tres figuras?

A	29 cm	
B	26 cm	
C	20 cm	
D	16 cm	
E	18 cm	

PROBLEMA 4

La maestra de Tobi escribe la fracción $\frac{21}{45}$ en la pizarra y les dice a sus alumnos: “Si al numerador restamos 14, ¿qué número debemos restar al denominador para que la fracción no varíe?”

A	14	
B	21	
C	30	
D	15	
E	45	

PROBLEMA 5

Cuando se divide el número 125 entre 16 se obtiene como residuo 13. ¿Cuál es el número que dividido entre 23 tiene el mismo cociente pero residuo 21?

A	212	
B	182	
C	122	
D	112	
E	128	

PROBLEMA 6

Dos años atrás, Ángela tenía el doble de la edad de su hermano menor Andrés. Ahora Ángela tiene 10 años. ¿En cuántos años Andrés tendrá 10 años?

A	8 años	
B	7 años	
C	6 años	
D	5 años	
E	4 años	

VII OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA

PRIMERA RONDA - 18 DE JUNIO DE 2010

RESPUESTAS

TERCER GRADO

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

CUARTO GRADO

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

QUINTO GRADO

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

SEXTO GRADO

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