

**VI OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMATICA  
PRIMERA RONDA - 26 DE JUNIO DE 2009 - 4º GRADO**

Nombre y Apellido: .....

Sección: .....

Puntaje: .....

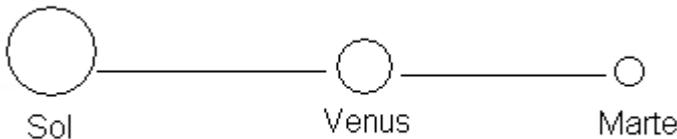
**INSTRUCCIONES**

- 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**

Cierto día el astrónomo Rodolfo se dio cuenta de que el Sol, Venus y Marte estaban alineados como se ve en la figura.



A	227 000 000 km	
B	226 900 000 km	
C	237 900 000 km	
D	227 900 000 km	
E	227 800 000 km	

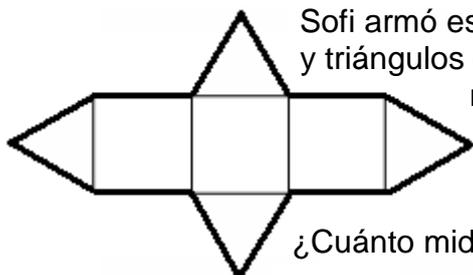
El planeta Venus estaba a 108 000 000 km del Sol y el planeta Marte a 119 900 000 km de Venus. ¿A qué distancia del Sol estaba Marte?

**PROBLEMA 2**

Un grupo de niños juega pelota muerta en dos equipos de 6 niños en cada equipo. Cuando un niño es acertado con la pelota sale del juego. Si al terminar el tiempo de juego en el equipo A quedan 2 niños y en el equipo B, 3 niños, ¿cuántos niños fueron acertados con la pelota?

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

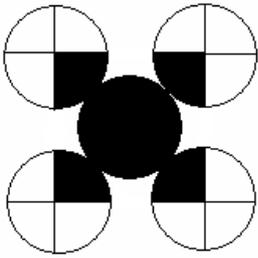
**PROBLEMA 3**



Sofi armó esta figura con cuadrados y triángulos equiláteros. Cada triángulo mide 18 cm de perímetro.

¿Cuánto mide el perímetro de la figura?

A	60 cm	
B	66 cm	
C	84 cm	
D	78 cm	
E	72 cm	

**PROBLEMA 4**

Alejandra tiene un rompecabezas con piezas de esta forma  Algunas son negras y otras blancas. Jugando con todas las piezas las acomodó como ves en la figura. ¿Qué fracción de las piezas del rompecabezas son negras?

A	$\frac{3}{20}$	
B	$\frac{4}{20}$	
C	$\frac{8}{20}$	
D	$\frac{12}{20}$	
E	$\frac{5}{20}$	

**PROBLEMA 5**

Hay 3 vacas negras con manchas blancas en un corral. Una tiene 12 manchas, otra la mitad y la tercera tantas como las dos primeras juntas. ¿Cuántas manchas blancas tienen las tres vacas juntas?

A	18 manchas	
B	24 manchas	
C	30 manchas	
D	36 manchas	
E	42 manchas	

**PROBLEMA 6**

El granjero Daniel usó 52 m de tejido de alambre para construir un gallinero de cuatro lados. Dos de los lados son iguales y los otros dos de 10 metros y 12 metros respectivamente. ¿Cuánto miden los lados iguales?

A	30 m	
B	15 m	
C	42 m	
D	32 m	
E	40 m	