

3.º GRADO

Nombre y Apellido: .....

Puntaje:

Sección: ..... N° de Cédula: .....

**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**

Manu borró los signos (+) y (–) en estas operaciones pero Gianluca miró los números y completó los signos.  
¿Cuál es el orden, de arriba hacia abajo, en que colocó los signos?

5 730  720 = 5 010

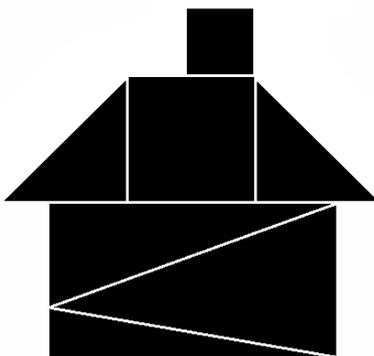
4 522  4 522 = 0

7 420  375 = 7 795

A	Menos, menos, más	
B	Menos, más, menos	
C	Más, menos, menos	
D	Más, más, menos	
E	Menos, más, más	

**PROBLEMA 2**

Claudia arma la casita con triángulos y cuadrados.  
¿Cuántos triángulos más que cuadrados usa?



A	1	
B	2	
C	3	
D	4	
E	5	

**PROBLEMA 3**

Los 5 Power Rangers pelearon con un grupo de malhechores. Cada Power Ranger derrotó a 4 malhechores que lo desafiaron.  
¿Cuántos malhechores atacaron a los Power Rangers?

A	15	
B	20	
C	25	
D	30	
E	35	

**PROBLEMA 4**

Enzo tiene 5 700 G. En un bolsillo, tiene 2 billetes de 2 000 G, en el otro, una moneda de 1 000 G, una de 500 G y algunas de 100 G. ¿Cuántas monedas de 100 G tiene?

A	1 moneda	
B	4 monedas	
C	3 monedas	
D	2 monedas	
E	5 monedas	

**PROBLEMA 5**

Estaban 6 palomas paradas en un arenal. Cuando Kenay se acercó, todas volaron asustadas. ¿Cuántas huellas de paloma quedaron en la arena?

A	6 huellas	
B	14 huellas	
C	8 huellas	
D	10 huellas	
E	12 huellas	

**PROBLEMA 6**

Joaquín compone el número correspondiente a  $6 \text{ UM} + 2 \text{ C} + 4 \text{ D} + 3 \text{ U}$  y le suma una decena de mil. ¿Qué número obtiene?

A	6 243	
B	7 243	
C	6343	
D	16 243	
E	10 624	

## 4.º GRADO

Nombre y Apellido: .....

Puntaje:

Sección: ..... N° de Cédula: .....

### 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

Tobi mira en su cuaderno a través de los anteojos de su abuela y ve doble, o sea que si mira el 23, ve 2323.  
¿Qué número ve, si mira el 205?

23  
2323



A	Doscientos mil doscientos	
B	Doscientos mil veinticinco	
C	Doscientos cinco mil doscientos	
D	Dos mil doscientos veinticinco	
E	Doscientos cinco mil doscientos cinco	

### PROBLEMA 2

Tici dice que en la siguiente lista hay algunos números intrusos que no corresponden a la sucesión.  
¿Cuántos números intrusos hay?

0, 7, 10, 14, 21, 28, 35, 40, 42, 49, 56, 63, 70, 72, 77

A	5	
B	1	
C	3	
D	4	
E	2	

### PROBLEMA 3

Florencia completa las figuras vacías iguales con números iguales y las distintas con números distintos, de modo que se cumplan las operaciones.

$$\square + \diamond 2 = \bigcirc 8$$

$$\square 13 - \square = \triangle$$

$$\begin{array}{r} \triangle \\ \hline \square \\ \hline \star \end{array} \quad \begin{array}{r} \diamond 2 \\ \hline \pentagon \end{array}$$

¿Cuál es el valor de  $\pentagon + \diamond + \star$  ?

A	5	
B	6	
C	3	
D	2	
E	4	

### PRIMERA RONDA - 4.º GRADO

#### PROBLEMA 4

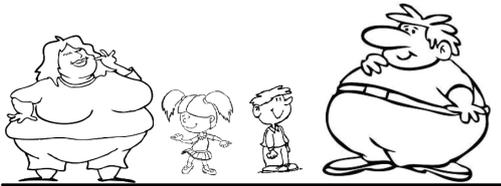
En una tarde lluviosa de otoño, Fabri y Seba se acuestan con su mami y su papi a ver una película. La película comienza a las 5:00 h de la tarde. Justo 30 minutos después de empezar la película, su papi se queda dormido y se despierta una hora más tarde, exactamente cuando termina la película. ¿A qué hora terminó la película?

A	6:00 h	
B	5:30 h	
C	7:00 h	
D	6:30 h	
E	7:30 h	

#### PROBLEMA 5

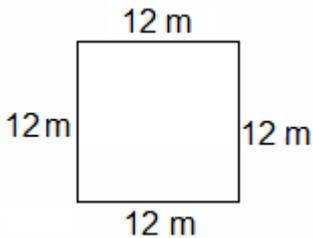
El hombre más gordo del mundo pesa 550 kg y Enri pesa 500 kg menos que él. La mujer más gorda del mundo pesa 315 kg y Tania 285 kg menos que ella. ¿Cuántos kg más que Tania pesa Enri?

A	20 kg	
B	50 kg	
C	21 kg	
D	22 kg	
E	30 kg	



#### PROBLEMA 6

Si Sofi da dos vueltas a la plaza que se ve en la figura, ¿cuántos metros camina?



A	108 cm	
B	80 cm	
C	76 cm	
D	96 cm	
E	100 cm	

5.º GRADO

Nombre y Apellido: .....

Puntaje:

Sección: ..... N° de Cédula: .....

**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**

¿Qué fracción de la segunda figura se debe borrar, para que ambas figuras cubran la misma superficie?

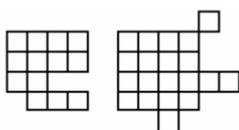
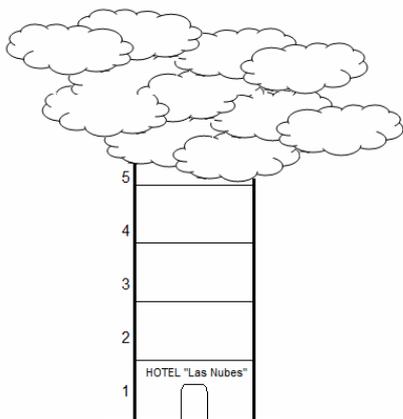


figura 1    figura 2

A	$\frac{6}{13}$	
B	$\frac{6}{20}$	
C	$\frac{13}{20}$	
D	$\frac{7}{13}$	
E	$\frac{7}{20}$	

**PROBLEMA 2**

El Hotel “Las Nubes” tiene 40 metros de alto, y la altura de cada piso es de 5 metros. Si la manguera para apagar incendios de un camión de bomberos sólo llega hasta la mitad del edificio, ¿hasta qué piso llega?

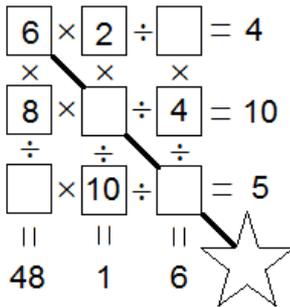


A	Quinto	
B	Segundo	
C	Tercero	
D	Cuarto	
E	Sexto	

**PROBLEMA 3**

A Blas le encanta hacer cuadros de cálculos para sus amigos. Pauli completó bien el cuadro que puedes ver y le dijo a Blas que sumó los números de la diagonal y escribió la suma dentro de la estrella.

¿Cuál es esa suma?



A	32	
B	24	
C	13	
D	60	
E	15	

**PROBLEMA 4**

Dos serpientes compiten en una carrera. Una mide 3 metros de largo y la otra 5 metros. La pista de carrera mide 25 metros. La serpiente más larga gana tocando con su cabeza la línea de meta cuando la más corta se encuentra a un metro de llegar. En ese momento, ¿a cuántos metros de la cola de la serpiente más larga quedó la cola de la serpiente más corta?

A	3 m	
B	1 m	
C	2 m	
D	6 m	
E	4 m	

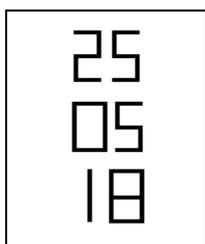
**PROBLEMA 5**

Seba y Nico son gemelos y pesan exactamente igual. Su mamá pesa lo mismo que ellos dos juntos. Si los tres juntos pesan 128 kg, ¿cuánto pesa su papá, que es 10 kg más pesado que su mamá?

A	62 kg	
B	74 kg	
C	77 kg	
D	84 kg	
E	64 kg	

**PROBLEMA 6**

Andrea escribió en el vidrio de su ventana los números como se ven en la figura. Santiago miró los números desde afuera de la ventana y los sumó según él los vio. ¿Qué resultado obtuvo Santiago?



A	126	
B	156	
C	73	
D	120	
E	84	

6.º GRADO

Nombre y Apellido: .....

Puntaje:

Sección: ..... N° de Cédula: .....

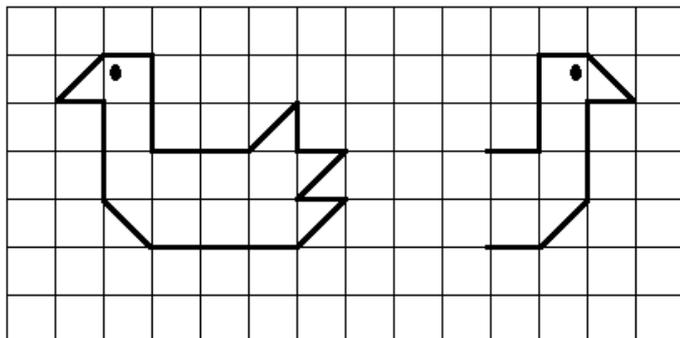
**INSTRUCCIONES**

- 3) 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.
- 4) No te apures. Trabaja con cuidado. Tienes 2 horas para resolver los problemas.

¡¡QUE TE DIVIERTAS!!

**PROBLEMA 1**

En la cuadrícula hay un cisne dibujado de  $11,5 \text{ cm}^2$ . Cada cuadrado tiene  $1 \text{ cm}^2$ . Si se completa simétricamente el dibujo del segundo cisne y se pintan los dos de negro, ¿cuántos  $\text{cm}^2$  de la cuadrícula quedan sin pintar?



A	75 $\text{cm}^2$	
B	71 $\text{cm}^2$	
C	72 $\text{cm}^2$	
D	73 $\text{cm}^2$	
E	74 $\text{cm}^2$	

**PROBLEMA 2**

Kari se despierta temprano en la mañana para llegar a las 7:00 h, puntualmente, al colegio. Le lleva 15 minutos afeitarse, 5 minutos vestirse y 10 minutos desayunar. Llegar al cole le lleva una hora. ¿A qué hora debe dormir a la noche para cumplir exactamente con las 8 horas de sueño que necesita?

A	8:00 h de la noche	
B	8:30 h de la noche	
C	9:00 h de la noche	
D	9:30 h de la noche	
E	10:00 h de la noche	

**PROBLEMA 3**

Macarena, Raquel y Kiara hacen un concurso de "hula hula". Macarena da un montón de giros, pero Raquel da 8 giros más que ella. Kiara da 28 giros y es la ganadora, porque hizo el doble de los que hizo Raquel. ¿Cuántos giros hizo Macarena?

A	2 giros	
B	5 giros	
C	14 giros	
D	8 giros	
E	6 giros	

#### PROBLEMA 4

Marilola quiere guardar una de sus dos muñecas, con un sombrerito puesto, en una caja de 33,4 cm de largo. Su Barbie mide 30,8 cm y su Sindy mide 28,7 cm. ¿Cuál de las siguientes combinaciones cabe en la caja?

A	Barbie con sombrero C	
B	Barbie con sombrero B	
C	Sindy con sombrero A	
D	Sindy con sombrero D	
E	Barbie con sombrero A	



A = 4,6 cm



B = 2,9 cm



C = 2,7 cm



D = 4,8 cm

#### PROBLEMA 5

La profe dicta 30 palabras sueltas a los niños. Mica escribió las 30 palabras sin errores, y por eso le corresponden 10 estrellitas. Ceci escribió correctamente 21 palabras, y obtuvo 7 estrellitas. ¿Cuántas estrellitas le corresponden a José, que se equivocó en 12 palabras?

A	5 ★	
B	6 ★	
C	3 ★	
D	2 ★	
E	7 ★	

#### PROBLEMA 6

La profe Cynthia distribuye a sus alumnos en 5 grupos y entrega 3 palillos a cada grupo. Al Grupo A le entrega tres palillos que miden 8 cm, 5 cm y 4 cm. Al Grupo B, palillos que miden 3 cm, 6 cm y 6 cm. Al Grupo C, palillos de 6 cm, 6 cm y 6 cm. Al D, palillos de 4 cm, 3 cm y 8 cm. Al Grupo E, palillos de 7 cm, 2 cm y 6 cm. A los 5 les pide que armen triángulos con sus palillos, pero sólo cuatro grupos logran armar un triángulo. ¿Qué grupo no pudo armar el triángulo?

A	Grupo A	
B	Grupo B	
C	Grupo C	
D	Grupo D	
E	Grupo E	

9.ª OLIMPIADA NACIONAL INFANTIL DE MATEMÁTICA

PRIMERA RONDA

RESPUESTAS

**TERCER GRADO**

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

**CUARTO GRADO**

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

**QUINTO GRADO**

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

**SEXTO GRADO**

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