



Guía de ejercicios 6to básico (repaso)

Instrucciones: Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno.

1. Escribe con cifras y con palabras los números de los titulares de los diarios.

a.	EL DIARIO 500 millones de pérdidas por baja del cobre	b.	EL DIARIO Más de 114 millones de televidentes vibraron con la final del torneo	c.	EL DIARIO La distancia de la Tierra al Sol es de 150 millones de kilómetros
-----------	---	-----------	--	-----------	---

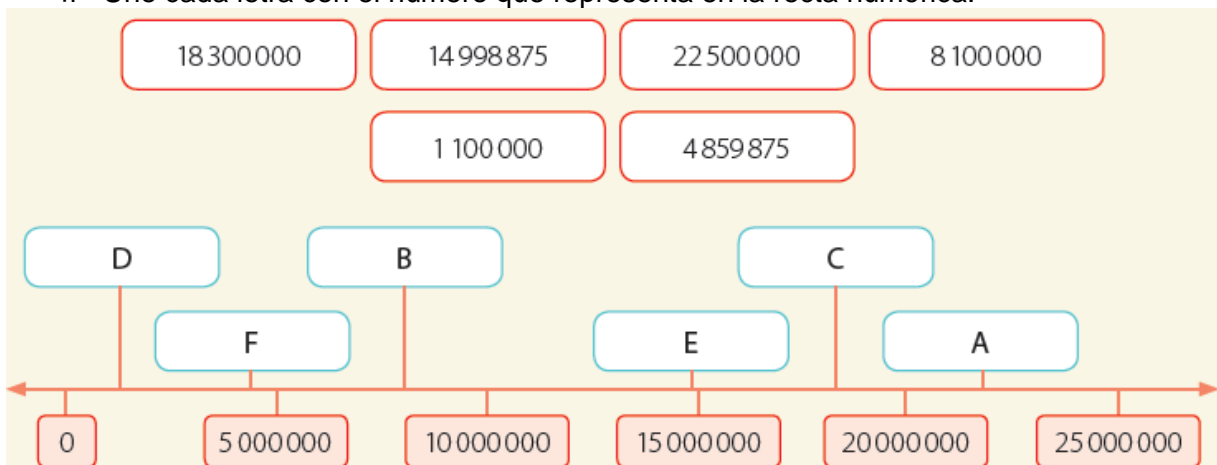
2. La medida aproximada de la superficie de Chile, en kilómetros cuadrados, tiene más de siete centenas de mil, cinco decenas de mil y seis unidades de mil.

- a. Escribe la medida aproximada de la superficie de Chile con cifras y con palabras.
b. Si le agregas 2 centenas de mil, ¿qué número resulta?

3. Analiza las siguientes situaciones y luego responde.

- a. Ignacio afirma que el número 555 555 está formado solo con el dígito 5, entonces, el valor posicional también es siempre el mismo y el mayor de todos. ¿Está en lo correcto?, ¿por qué?
b. Ana asegura que 2 000 000 se expresa igual en notación expandida y en notación estándar. ¿Qué piensas de lo que asegura Ana? ¿Existe algún número que se exprese igual en notación expandida que en notación estándar?

4. Une cada letra con el número que representa en la recta numérica.



5. Un estudio concluyó que en Chile cada habitante consume aproximadamente 803 000 L de agua; en Argentina, 1 404 000 L y en China, 703 000 L.

- a. ¿En qué país se consumen más litros de agua por habitante?
b. Ordena en forma creciente estas cantidades.

6. La etiqueta de un paquete de papas fritas contiene la siguiente información nutricional.



- a. Estima a la decena de mil cuántos carbohidratos más que grasas contiene.
- b. Estima a la decena de mil cuántas proteínas y grasas contienen aproximadamente.

Información nutricional	
Por cada 1 000 000 mg	
Carbohidratos	448 000 mg
Proteínas	54 000 mg
Grasas	256 000 mg
Sodio	806 mg

7. Resuelve las siguientes multiplicaciones. Escribe las estrategias de cálculo mental utilizadas.
 - a. $35 \cdot 20$
 - b. $36 \cdot 10 \cdot 9$
 - c. $48 \cdot 15$
 - d. $80 \cdot 25 \cdot 5$
8. En un cuadrado mágico multiplicativo, el producto de los números que forman sus filas (\leftrightarrow), sus columnas (\updownarrow) y sus diagonales principales (\nwarrow) (\nearrow) es el mismo.

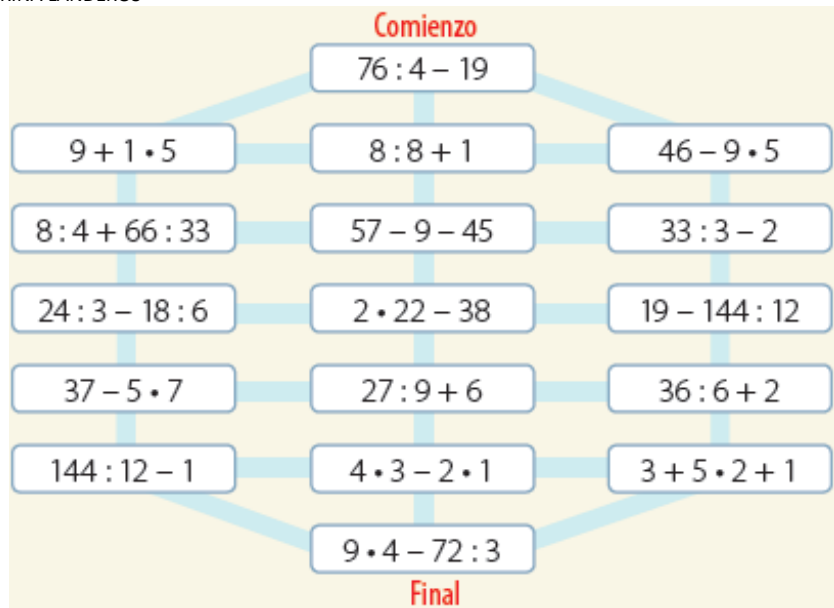
Completa los siguientes cuadrados mágicos multiplicativos.

a.	<table border="1"> <tr><td>18</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td></tr> </table>	18		3		6		12			b.	<table border="1"> <tr><td>50</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td>2</td></tr> </table>	50			1	10		20		2	c.	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>7</td></tr> <tr><td>1</td><td>14</td><td>196</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2</td></tr> </table>			7	1	14	196			2
18		3																														
	6																															
12																																
50																																
1	10																															
20		2																														
		7																														
1	14	196																														
		2																														

9. Completa la tabla con la información que falta.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
530	3		
983	7		
	2	216	1

10. Resuelve los siguientes problemas.
 - a. Un grupo de 135 jóvenes quiere hacer 8 equipos para una competencia de alianzas. Si cada equipo tiene la misma cantidad de integrantes, ¿cuántos jóvenes faltarán para completar la alianza con menos integrantes?
 - b. Dos cajas de televisores tienen una masa de 18 kg cada una. Si en un camión se cargan 18 cajas, ¿cuánta carga lleva el camión aproximadamente?
 - c. Para recaudar fondos para mi curso, debo vender una rifa con 20 números. Si somos 35 estudiantes, ¿cuántos números de rifa se venderán en total?
11. Busca el camino para llegar al resultado final pasando solo una vez por cada recuadro de la ruta escogida. Se puede pasar de un recuadro al otro solo si el resultado del segundo casillero es exactamente una unidad más que el primero. Puedes moverte hacia arriba, hacia abajo, hacia los lados o diagonalmente sobre la ruta indicada.



12. Claudia ocupa el computador todos los días durante 2 horas, y el televisor, 4 horas en la tarde. Si el consumo de un computador es 150 Watts por hora y el de un televisor, 50 Watts por hora, ¿cuál es el consumo total, de ambos artefactos, en un día?
13. Observa la siguiente secuencia de figuras.



- a. Completa la tabla que relaciona cada figura con la cantidad de ladrillos correspondiente.

Figura	1	2	3	4	5	6
Cantidad de ladrillos						

- b. Identifica un patrón de formación para la secuencia obtenida. Explica cómo lo encontraste.

14. Escribe los 5 primeros términos de la secuencia que se pide en cada caso.
- Comienza con el número 65 y el patrón es restar 15.
 - Comienza con el número 240 y hasta el tercer término el patrón es sumar 5. Luego, a partir del cuarto término el patrón es restar 10.
15. En un plan telefónico se cobra \$ 158 por el primer minuto utilizado, luego \$ 20 por cada segundo. Escribe la secuencia que representa el consumo, entre 60 segundos y 75 segundos.