

- **1.** Andrea y Nicolás están jugando con dados. Al arrojarlos, Andrea obtuvo el resultado que se ve en la foto.
  - a) Observá los dados que arrojó Andrea y completá la tabla.

Dados	¿Cuántas veces salió cada número?									
Dados	1	2	3	4	5	6				
Rojos										
Azules	-	-	1	3	-	-				
Verdes										

- b) ¿Cuántos puntos obtuvo en total?
- c) Nicolás propone armar números de 5 cifras usando los resultados de los dados, por ejemplo, 44.523. ¿Cuál es el mayor número de cinco cifras que puede armarse con estos dados? ¿Y el menor?

10.000 11.000 12.000 15.000 16.000 18.000   20.000 23.000												
20.000 23.000	10		10.000	11.000	12.000		15.000	16.000		18.000	19.000	
20.000 23.000		H										
	20	1	20.000			23.000						
		L										
40.000 43.000 47.000	4(		40.000			43.000			47.000			

3. En la siguiente tabla se indica la cantidad de habitantes por provincia y de CABA según el Censo de población 2010.

Jurisdicción	Hab.	
Buenos Aires	15.625.084	
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	2.890.151	
Catamarca	367.828	
Chaco	1.055.259	
Chubut	509.108	
Córdoba	3.308.876	
Corrientes	992.595	
Entre Ríos	1.235.994	
Formosa	530.162	
Jujuy	673.307	
La Pampa	318.951	
La Rioja	333.642	
Mendoza	1.738.929	

Jurisdicción	Hab.
Misiones	1.101.593
Neuquén	551.266
Río Negro	638.645
Salta	1.214.441
San Juan	681.055
San Luis	432.310
Santa Cruz	273.964
Santa Fe	3.194.537
Santiago del Estero	874.006
Tierra del Fuego, Antártida	127.205
e Islas del Atlántico Sur	127.203
Tucumán	1.448.188

ediciones sm s.A. Prohibida su

- a) ¿Cuál es la provincia que tiene menos habitantes? ¿Y la que tiene más?
- b) Escribí en letras la cantidad de habitantes de Córdoba.



4. Completá la cifra faltante para obtener números mayores de 5.508.898, si es posible.

50	08.8	898	3		5.50	3.80	89.		5	.50	.8	98	4.5	808	76	õ

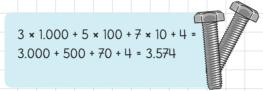
- a) ¿En qué caso fue imposible?
- b) En los casos que pudiste, ¿hay otras opciones?

## Composición y descomposición de números

1. Martín trabaja en una fábrica de tornillos, los cuales se guardan en cajas de 10, 100 o 1.000 unidades. En el depósito se encuentran las siguientes cajas y cuatro tornillos sueltos.



a) Su jefa le pide que indique la cantidad total de tornillos que hay en el depósito. Para agilizar su trabajo, hizo el siguiente cálculo:



- Explicá con tus palabras los cálculos hechos por Martín.
- b) El mes anterior, Martín había tenido que hacer el mismo trabajo. En aquella oportunidad se anotó en un papelito lo que había en el depósito. Observá la información e indicá la cantidad total.

7 cajas de 10.000 tornillos 5 cajas de 1.000 tornillos 6 cajas de 100 tornillos 9 cajas de 10 tornillos 8 tornillos sueltos

En un número, el **valor** de cada cifra es distinto según el lugar que ocupa. Por ejemplo, en el número 124.453, el valor de la cifra 2 es 20.000 y el de la cifra 5 es 50.

#### En 7.305.112, el valor del 3 es 300.000

**a) 3**5.097

**c) 3**.791.248

e) 7.54**3** 

**b)** 75**3**.978

**d)** 7.456.**3**09

- **f) 3**12.501
- 3. Marcá con una X las sumas que permiten obtener 9.999.
  - 9.900 + 9

9.000 + 9

9.000 + 90 + 9

- 9.000 + 909 + 90
- 9.000 + 900 + 99
- 9.000 + 900 + 90 + 9

- 4. Completá las descomposiciones.
  - a) 34.084 = 34 ×
- +

- **b)** 9.350 = 9 ×
- +3 ×
- + × 10+7

**d)** 43.058 =

c) 251.067 = 25 x

- × 10.000+
- × 1.000+ × 10+



5. Escribí el número que se obtiene a partir de las siguientes descomposiciones.

+ 10 ×

- a)  $25 \times 100 + 8 \times 10 + 3 =$
- **b)** 12 × 1.000+5 × 100+8=
- c)  $154 \times 10 + 9 =$
- d) 2 × 10.000+3 × 1.000+5 × 100+4 × 10 =

#### Sistema de numeración decimal

1. Se ingresa un número en la calculadora y luego de realizar una única operación, aparece otro número en el visor. Completá la tabla con la única operación.

Se ingresa en el visor	Única operación	Aparece en el visor
13.106		14.106
21.017		21.317
52.670		12.070
3.046		23.047



2. Completá los siguientes cuadros y luego verificá con la calculadora.

Número	Operación	Se obtiene	Número	Operación	Se obtiene
2.300	+ 10		347	- 100	
13.800		13.900	4.050	+ 10	
5.800	+ 100			+ 1.000	79.000
	- 100	72	306		30.600
5.000		5	306		3.060

Número	Operación	Se obtiene	Número	Operación	Se obtiene
35.409	- 1.000		15.004	+ 1.010	
50.002	+ 10.000		7.099	+ 10.001	
36.300		26.200	49.109		50.000
	+ 1.100	13.905		- 10.100	35.010
30.009	- 1.000	_	20.700		30.700

Nuestro sistema de numeración es **decimal**, es decir que se basa en agrupaciones de a 10. También es **posicional** porque el valor de una cifra depende del lugar que ocupa en el número.

# Multiplicación por 10, 100 y 1.000

1. Completá la siguiente planilla de precios:

Golosina	Precio por unidad	Por 10 unidades	Por 100 unidades	Por 1.000 unidades	
Caramelo	\$3				
Alfajor			\$3.000		
Chocolate		\$450			
Helado				\$55.000	

- 2. En un depósito de golosinas, las cajas se apilan en columnas de a 10. En cada caja hay 10 paquetes y en cada paquete hay 10 pastillas.
  - a) Si hay 5 columnas, 7 cajas y 2 paquetes de pastillas aparte, ¿cuántas pastillas hay en total?
  - b) Si se contaron 7.000 pastillas en total, y no hay ni paquetes ni cajas aparte, ¿cuántas cajas había?
- 3. Calculá mentalmente y completá según corresponda.
  - a) 14.390:10 =

- **d)** 18.090:
- = 1.809

**b)** 28.000 : 100 =

- **e)** 302 ×
- = 30.200

c) 74 × 1.000 = ...

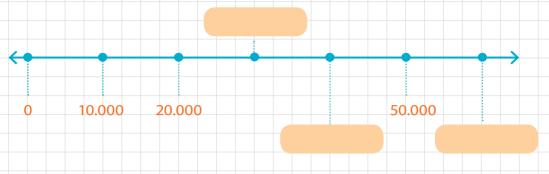
- **f)** 40.600:
- = 406



- 4. Para pensar entre todos:
  - a) ¿Qué sucede con los números cuando los multiplicamos por 10, 100 o 1 000?
  - b) ¿Y cuando los dividimos por 10, 100 o 1.000?



1. Completá la siguiente recta numérica con los números que faltan.



a) ¿Cuántos números de diferencia hay entre las marcas consecutivas?



ediciones sm s.A.

- b) Ubicá sobre la recta el 55.000.
- c) Si le tuvieras que explicar a un compañero por qué lo colocaste allí, ¿qué le dirías?

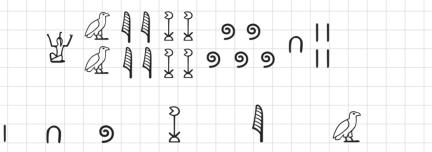
Para representar números naturales en una **recta numérica**, se elige una **unidad de medida** y se mantiene a lo largo de toda la recta. Esa unidad puede representar la distancia entre el 0 y el 1, entre el 0 y el 100 o la que más convenga según los valores que se quieren representar.

 Observá los números y ordenalos de menor a mayor. Luego, elegí la unidad de medida entre dos marcas consecutivas para poder representarlos todos y colocalos en el lugar correspondiente de la recta.



Nombre y apellido: Curso:

13



En el sistema de numeración egipcio los símbolos se repiten tantas veces como haga falta. No hay un símbolo para el cero.

© ediciones sm s.A.

- 2. Escribí los siguientes números en nuestro sistema de numeración.
  - a) A A A II NONN
- 3. Observá las actividades anteriores y respondé. Compartí las respuestas con tus compañeros.
  - a) ¿El sistema egipcio es posicional? ¿Por qué?



b) ¿El sistema egipcio es decimal? ¿Por qué?

### **ACTIVIDADES DE REPASO**



1. Ordená los números de menor a mayor.

3.303.033 - 303.303 - 33.330 - 3.033.333 - 333.330

- 2. Escribí los siguientes números con palabras.
  - a) 15.316 =
  - **b)** 329.261 =

© ediciones sm s.A.

3. Ubicá los siguientes números en la recta numérica.



4. En un juego hay billetes de \$1.000.000, de \$100.000, de \$10.000, de \$1.000, de \$1.000

	\$1.000.000	\$100.000	\$10.000	\$1.000	\$100	\$10	\$1	Total
Daniela	8	1	0	8	1	5	7	
Juan								\$2.198.426
Emilia						17		\$9.980.173
Rosa	6	1	0	4	8	2	1	

- a) ¿Quién de los cuatro tiene más dinero?
- b) ¿Quién tiene menos?

5. Completá las descomposiciones.

5

- a) 8.201.150 = 8 × + × 100.000 + 1 × + 15 ×
- c) 1.235.409 = × +23 × 10.000 +54 × +
- **d)** 53.421 = | x 1.000 + 4 x | + 2 x | +
- e) 6.211.670 = 62 × + × 1.000 + × 10
- 6. Juan quiere armar números y para ello tiene 6 cartas.

8

6

- a) ¿Cuál es el mayor número que se puede armar usando 3 cartas?
- b) ¿Qué cuatro cartas utilizarías para armar el menor número de 4 cifras? ¿Cuál es dicho número?
- c) Si se utilizaron todas las cartas para armar el número, ¿cuál sería el mayor número posible?
- d) ¿Y el menor? (Recordá que el número 023 es en realidad el 23 y tiene 2 cifras).
- e) Escribí los tres números posibles de 3 cifras que empiecen con 53. Luego ubicalos en la recta numérica.