

Para contar y escribir distintas cantidades se utiliza el **sistema de numeración decimal**. En este sistema se pueden escribir todos los números usando diez **símbolos**:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9

Cada uno de los símbolos que forman un número se llama **cifra**.
Por ejemplo, el número 567 está formado por las cifras 5, 6 y 7.

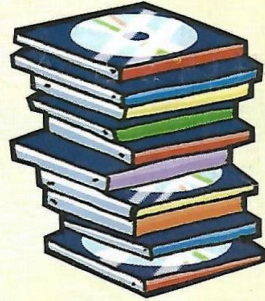
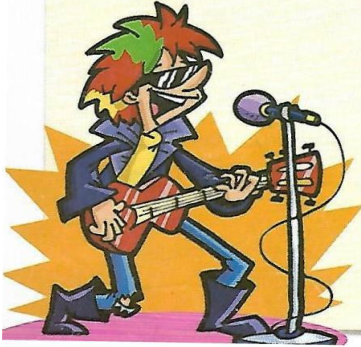
El **valor** de una cifra **cambia** según la **posición** que ocupa en el número.
Por ejemplo: en el 321, el 3 representa tres **centenas** y en el 213, tres **unidades**.

En el sistema de numeración decimal las agrupaciones se realizan de diez en diez.

Con 10 unidades se forma 1 decena.

Con 10 decenas se forma 1 centena.

Con 10 centenas se forma 1 unidad de mil.



1.000	
2.000	
3.000	
4.000	
5.000	
6.000	Seis mil
7.000	
8.000	
9.000	

10.000	
20.000	Veinte mil
30.000	
40.000	
50.000	
60.000	
70.000	
80.000	
90.000	

100.000	
200.000	
300.000	
400.000	
500.000	
600.000	
700.000	
800.000	Ochocientos mil
900.000	

- a. ¿Dónde ubicarías el número 10.048? e. ¿Qué número está a la izquierda del 10.054?
 b. ¿Dónde ubicarías el número 10.055? f. ¿Qué número está a la derecha del 10.047?
 c. ¿Dónde ubicarías el número 10.066? g. ¿Qué número está arriba del 10.033?
 d. ¿Dónde ubicarías el número 10.012? h. ¿Qué número está abajo del 10.064?

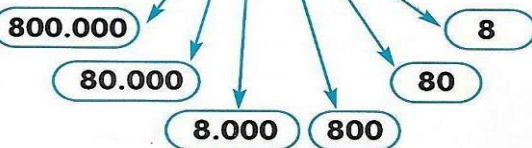
10.000	10.001	10.002	10.003						
									10.019
10.020								10.028	
						10.036			
10.040		10.042							
				10.054					
10.060									
					10.075				

¿Te contaron que...?

Nuestro sistema de numeración es **posicional**, porque las cifras valen según la posición que ocupan.

Por eso, cada **8** en este número

888.888 vale...



Es mayor que quince mil trescientos veinticuatro.
Es menor que quince mil trescientos treinta y cinco.
Termina en seis.

Está entre treinta y dos mil setecientos y treinta y dos mil ochocientos.
Termina en tres.



Tiene un 7 en el lugar de las unidades de mil.
 Tiene un 3 en el lugar de las centenas.
 Tiene un 8 en el lugar de las decenas de mil.
 Tiene un 2 en el lugar de las unidades.
 Tiene un 4 en el lugar de las decenas.



Tiene un 1 en el lugar de las unidades.
 Tiene un 8 en el lugar de las unidades de mil.
 Tiene un 6 en el lugar de las centenas.
 Tiene un 5 en el lugar de las decenas.



Tiene un 9 en el lugar de las unidades de mil.
 Tiene un 3 en el lugar de las unidades.
 Tiene un 3 en el lugar de las decenas de mil.
 Tiene un 4 en el lugar de las centenas.
 Tiene un 2 en el lugar de las decenas.



Tiene un 4 en el lugar de las decenas.
 Tiene un 8 en el lugar de las unidades.
 Tiene un 6 en el lugar de las unidades de mil.
 Tiene un 2 en el lugar de las centenas.

44.114

14.414

41.414

41.114

Vale cuarenta y un mil cuatrocientos catorce pesos.



10.000	11.000	12.000	13.000	14.000	15.000	17.000	16.000	18.000	19.000
20.000	21.000	20.200	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000	28.000	29.000
30.000	31.000	32.000	33.000	34.000	45.000	36.000	37.000	38.000	30.900



En el número 23.869, ¿qué número ocupa el lugar de las decenas?



En el número 8436, ¿qué número ocupa el lugar de las unidades?



En el número 16.702, ¿qué número ocupa el lugar de las unidades de mil?



En el número 67492, ¿qué número ocupa el lugar de las decenas de mil?



En el número 64.527, ¿qué número ocupa el lugar de las centenas?



En el número 38.590, ¿qué número ocupa el lugar de las unidades de mil?



En el sistema de numeración romano, se utilizan 7 símbolos.

I	V	X	L	C	D	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	5	10	50	100	500	1.000



- Los símbolos I, X, C y M no se pueden escribir más de tres veces seguidas.
- Todo símbolo de menor valor ubicado a la derecha de otro de mayor valor se suma; y ubicado a la izquierda, se resta.

XI = 11 IX = 9 XC = 90 CXX = 120 CM = 900 MCCC = 1.300

- Los símbolos V, L y D no se pueden restar a otro de mayor valor.

• **Marcá con un X la opción correcta.**

a. 14

XIV

XIII

c. 40

XXXX

XL

e. 60

XL

LX

b. 26

XXIV

XXVI

d. 55

LV

DV

f. 19

XIX

XXI

Si sumo de mil en mil, a partir de 1.000, obtengo: 2 mil, 3 mil, 4 mil, ..., y llego a 10 mil.

10.000 → diez mil

10.000 es 10 veces 1.000, o sea, 1 decena de mil.

- Es decimal, se agrupa de a 10.

- Para escribir cualquier número se utilizan solo 10 cifras o símbolos.

- Es posicional porque cada cifra tiene un valor según la posición que ocupa en el número.

1.000 → mil; dos mil; tres mil; cuatro mil...

10.000 → diez mil

20.000 → veinte mil

...

90.000 → noventa mil

10 veces 10 es 100.

10 veces 100 es 1.000.

10 veces 1.000 es 10.000.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

1 2 . 5 2 3

↓ ↓

Vale 2.000. Vale 20.

Cuando nombramos un número, las palabras nos indican cómo está formado.

Cuarenta y cinco mil doscientos sesenta y tres.

$$40.000 + 5.000 + 200 + 60 + 3 = 45.263$$










↓
los miles

También puedo armarlo así: $45.000 + 263$;

o así: $4 \times 10.000 + 5 \times 1.000 + 2 \times 100 + 6 \times 10 + 3 \times 1$.



Marcá con una cruz las imágenes que correspondan a seres vivos y con un círculo las que no lo sean. Explicá por qué considerás que las imágenes que marcaste con una cruz pertenecen a seres vivos.

Enredadera <input type="checkbox"/>	Piedra <input type="checkbox"/>	Caracol <input type="checkbox"/>	Árbol seco <input type="checkbox"/>	
				
Semilla <input type="checkbox"/>	Sol <input type="checkbox"/>	Hongo <input type="checkbox"/>	Olas <input type="checkbox"/>	Paramecio <input type="checkbox"/>
				

Clasificación de los seres vivos:

ANIMALES: todos se alimentan de otros seres vivos o de partes de ellos. En algún momento de su vida se desplazan de un lugar a otro. No crecen indefinidamente porque en determinado momento llegan a su mayor tamaño posible. La mayoría se observa a simple vista.

PLANTAS: todas fabrican su propio alimento. Si bien no se desplazan, poseen cierto tipo de movimiento como el de los tallos o las hojas hacia la luz del sol. Todas se ven a simple vista y crecen durante toda su vida.

HONGOS: se alimentan de otros seres vivos aunque de una manera diferente de los animales. Al igual que las plantas, no pueden desplazarse de un lugar a otro. A la gran mayoría podemos verlos a simple vista.

MICROORGANISMOS: muchos fabrican su propio alimento y otros se alimentan de otros seres vivos. Tiene diferentes formas, tamaños y colores, y viven en lugares muy diversos: el suelo, el aire y el agua. No son observables a simple vista, para eso se utiliza un microscopio (bacterias, paramecios, etc.).

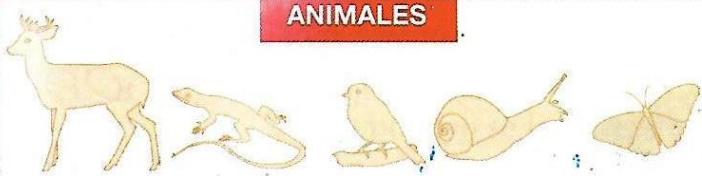
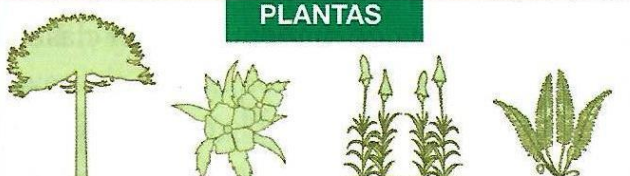
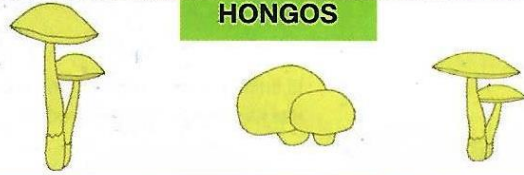

La historia del sacapuntas

Una mujer tenía la intención de escribir un gran libro. Se compró un montón de papel, cincuenta lápices nuevos y un buen sacapuntas. A partir de hoy su marido y sus hijos solo hablarían bajo y andarían de puntillas, pues la mujer quería empezar enseguida a escribir el libro.

Preparó el papel y afiló el lápiz. Mientras tanto pensaba en la primera frase.

Afiló otro lápiz y siguió pensando la primera frase.

La mujer afiló hasta el final los cincuenta lápices y otros siete mil quinientos doce. No tardó ni tres semanas. Todavía no había escrito la primera frase, pero ya era campeona del mundo en afilar lápices. Salió en el periódico.

<p style="text-align: center;">ANIMALES</p> 	<p style="text-align: center;">PLANTAS</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ● Crecen hasta cierta etapa de su vida y luego dejan de crecer. ● Se desplazan, por lo menos en alguna etapa de su vida. ● Se alimentan de otros seres vivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Crecen durante toda su vida. ● Se mueven, responden a estímulos, pero no se desplazan por sus propios medios. ● Elaboran su propio alimento.
<p style="text-align: center;">HONGOS</p> 	<p style="text-align: center;">MICROORGANISMOS</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ● Crecen en lugares húmedos. ● Crecen durante toda su vida. ● No se desplazan por sus propios medios. ● Se alimentan de los desechos o los restos de otros seres vivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● No se ven a simple vista. ● Algunos producen su propio alimento y otros se alimentan de otros seres vivos. ● Crecen en cantidad de individuos cuando se reproducen. ● La mayoría se desplace por sus propios medios.



“Los tres perezosos”

Érase una vez un padre que tenía tres hijos muy perezosos. Se puso enfermo y mandó llamar al notario para hacer testamento:

- Señor notario -le dijo- lo único que tengo es un burro y quisiera que fuera para el más perezoso de mis hijos.

Al poco tiempo el hombre murió y el notario viendo que pasaban los días sin que ninguno de los hijos le preguntara por el testamento, los mandó llamar para decirles:

- Sabéis que vuestro padre hizo testamento poco antes de morir. ¿Es que no tenéis ninguna curiosidad por saber lo que os ha dejado?

El notario leyó el testamento y a continuación les explicó:

- Ahora tengo que saber cuál de los tres es el más perezoso.

Y dirigiéndose al hermano mayor le dijo:

- Empieza tú a darme pruebas de tu pereza.

- Yo, -contestó el mayor- no tengo ganas de contar nada.

- ¡Habla y rápido! si no quieres que te meta en la cárcel.

- Una vez -explicó el mayor- se me metió una brasa ardiendo dentro del zapato y aunque me estaba quemando me dio mucha pereza moverme, menos mal que unos amigos se dieron cuenta y la apagaron.

- Sí que eres perezoso -dijo el notario- yo habría dejado que te quemaras para saber cuánto tiempo aguantabas la brasa dentro del zapato.

A continuación, se volvió al segundo hermano:

- Es tu turno, cuéntanos algo.

- ¿A mí también me meterá en la cárcel si no hablo?

- Puedes estar seguro.

- Una vez me caí al mar y, aunque sé nadar, me entró tal pereza que no tenía ganas de mover los brazos ni las piernas. Menos mal que un barco de pescadores me recogió cuando ya estaba a punto de ahogarme.

- Otro perezoso -dijo el notario- yo te habría dejado en el agua hasta que hubieras hecho algún esfuerzo para salvarte.

Por último, se dirigió al más pequeño de los tres hermanos:

- Te toca hablar, a ver qué pruebas nos das de tu pereza.

- Señor notario, a mí lléveme a la cárcel y quédese con el burro porque yo no tengo ninguna gana de hablar.

Y exclamó el notario:

- Para ti es el burro porque no hay duda que tú eres el más perezoso de los tres.

