



CIBERCOLEGIO U.C.N.<sup>®</sup>  
INSTITUCION EDUCATIVA

# Matemáticas

- ➔ **Grado:** Primero
- ➔ **Guía:** 2
- ➔ **Lección:** 2 - La decena





# Créditos



Nombre del Curso	Matemáticas
<b>Experto temático:</b>	Nubia Álvarez Rodríguez
<b>Asesoría pedagógica:</b>	Omar Fabian Ruíz Medina
<b>Diseñador mediacional:</b>	Daiver Babilonia
<b>Desarrollo web:</b>	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
<b>Diseño gráfico:</b>	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
<b>Corrección de estilo:</b>	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
<b>Año:</b>	2015
<b>Versión:</b>	02



# Introducción y marcos referenciales

## Introducción

A través de esta lección el niño aprenderá a conocer la cantidad llamada **decena**, la cual está conformada por 10 unidades, así tendrá bases para iniciarse en el sistema de numeración decimal.



### Estándar de competencia

» Reconozco significados del número en diferentes contextos (medición, conteo, comparación, codificación, localización, entre otros).



### Elemento de competencia

» Identifica los elementos que conforman una decena.

## Tema 1. Conozcamos el número 10

*Carlitos tiene en una mesa 9 naranjas y tiene 1 naranja en la mano. ¿Cuántas naranjas tiene Carlitos en total?*



Carlitos tiene:

**10**

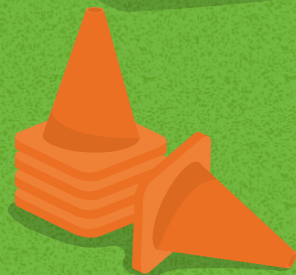
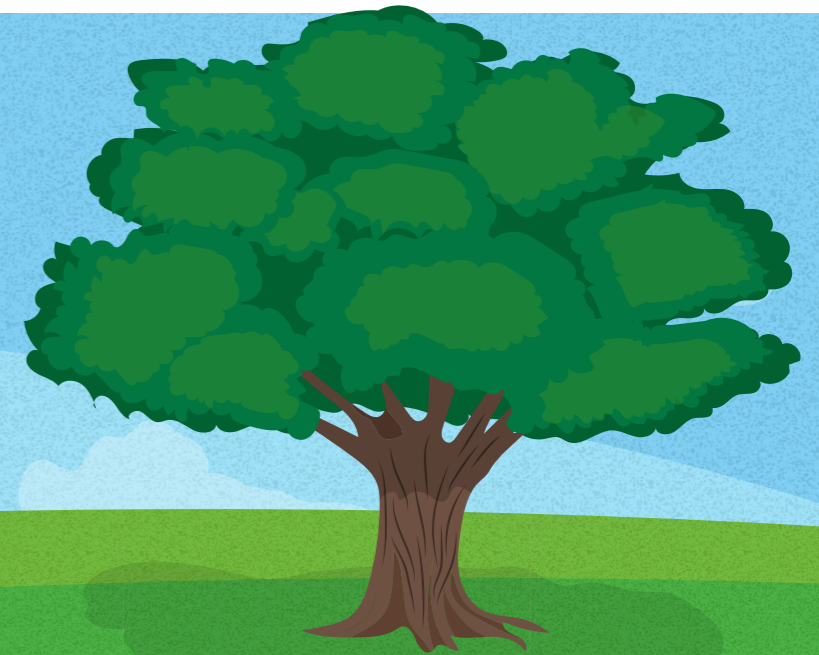
Naranjas

# Tema 1. Conozcamos el número 10



## ¿Cómo se forma el número 10?

Podemos formar el número 10 juntando 9 elementos más 1 elemento. El número 10 también se conoce como *decena*. Observa algunos ejemplos.



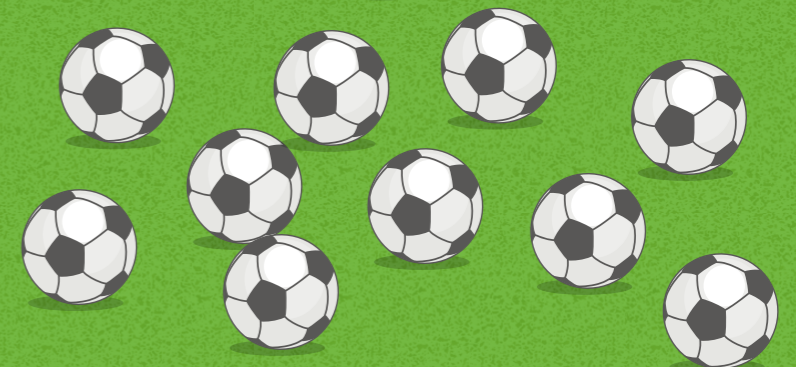
9 balones

+



1 balón

=

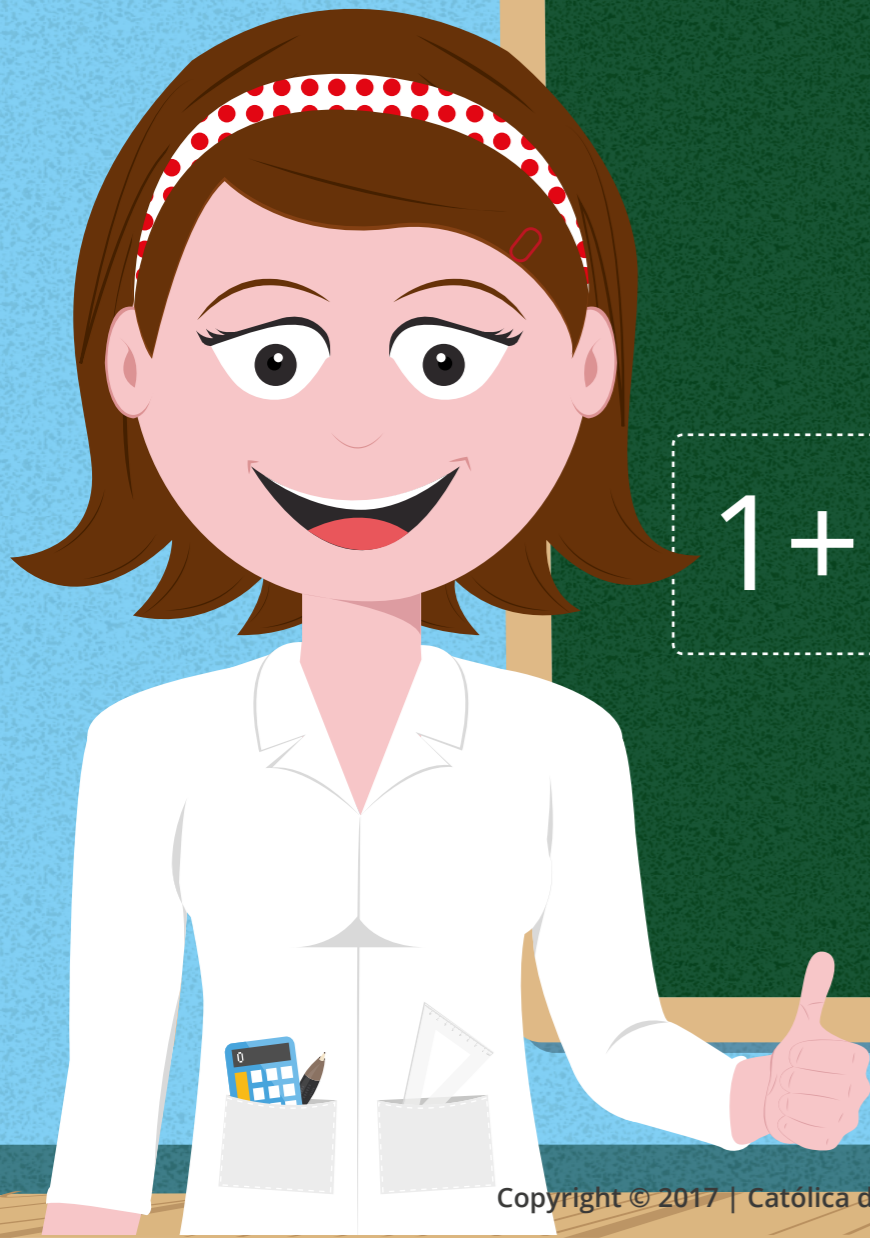


10 balones



10 unidades o elementos = 1 decena

## Tema 1. Conozcamos el número 10



Otro ejemplo de decena es  
la suma de 10 unidades.

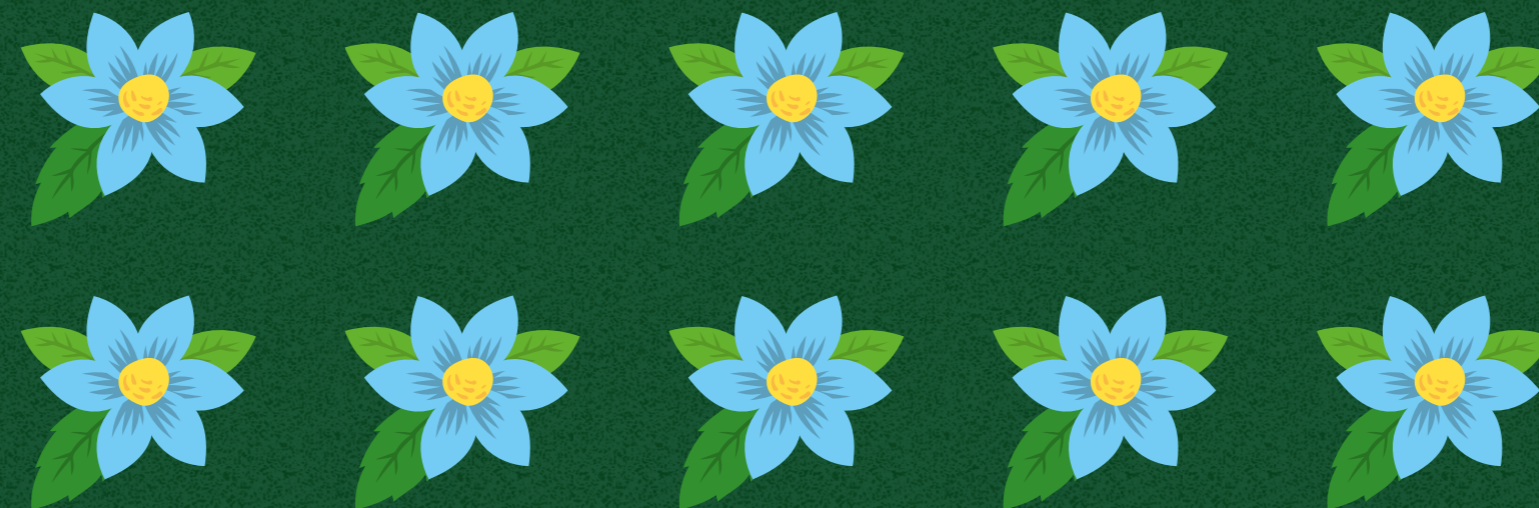
$$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 10$$

## Tema 2. Formemos decenas



### ¿Qué es la decena?

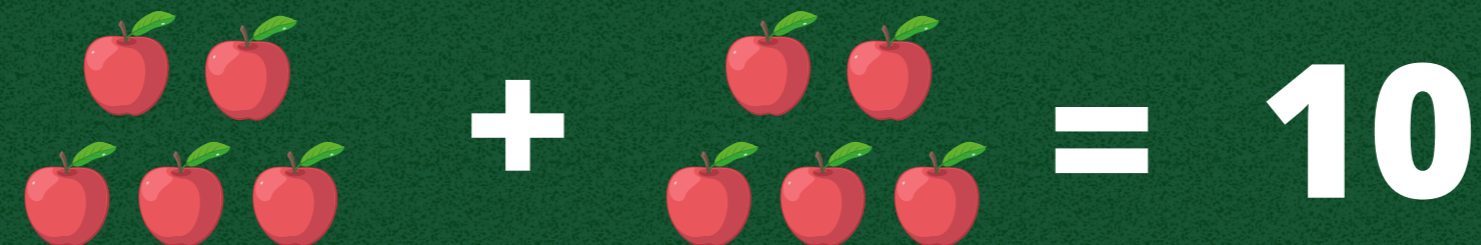
Es el conjunto formado por 10 unidades o elementos.  
Una decena es igual a diez unidades.



1 decena = 10 Unidades

## Tema 2. Formemos decenas

Observa los siguientes ejemplos.



A visual equation on a green chalkboard background. On the left, there are 5 red apples arranged in two rows: two in the top row and three in the bottom row. To the right of the apples is a white plus sign. Further right are another 5 red apples, also arranged in two rows: two in the top row and three in the bottom row. To the right of the second group of apples is a white equals sign, followed by the number 10 in a large, bold, white font.



A visual equation on a green chalkboard background. On the left, there are 6 green pears arranged in two rows: three in the top row and three in the bottom row. To the right of the pears is a white plus sign. Further right are another 4 green pears arranged in two rows: two in the top row and two in the bottom row. To the right of the second group of pears is a white equals sign, followed by the number 10 in a large, bold, white font.



## Tema 2. Formemos decenas

Para poner en practica lo aprendido vamos a formar decenas.



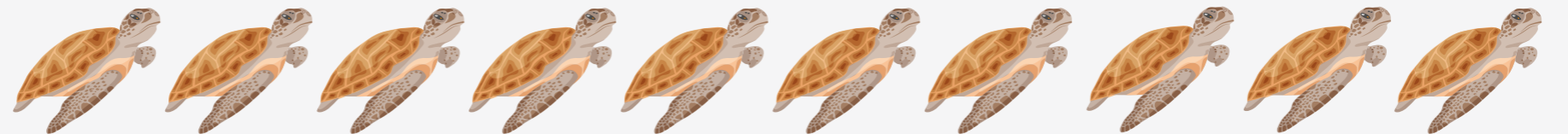
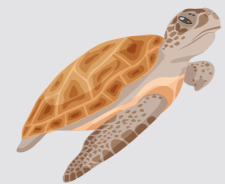
1 Decena



# Tema 2. Formemos decenas

1

Grupo de 10 unidades = 1 decena



Un grupo de 10 unidades es igual a 1 decena.



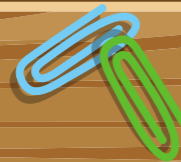
PDF

## Tema 3. Formemos grupos de diez elementos

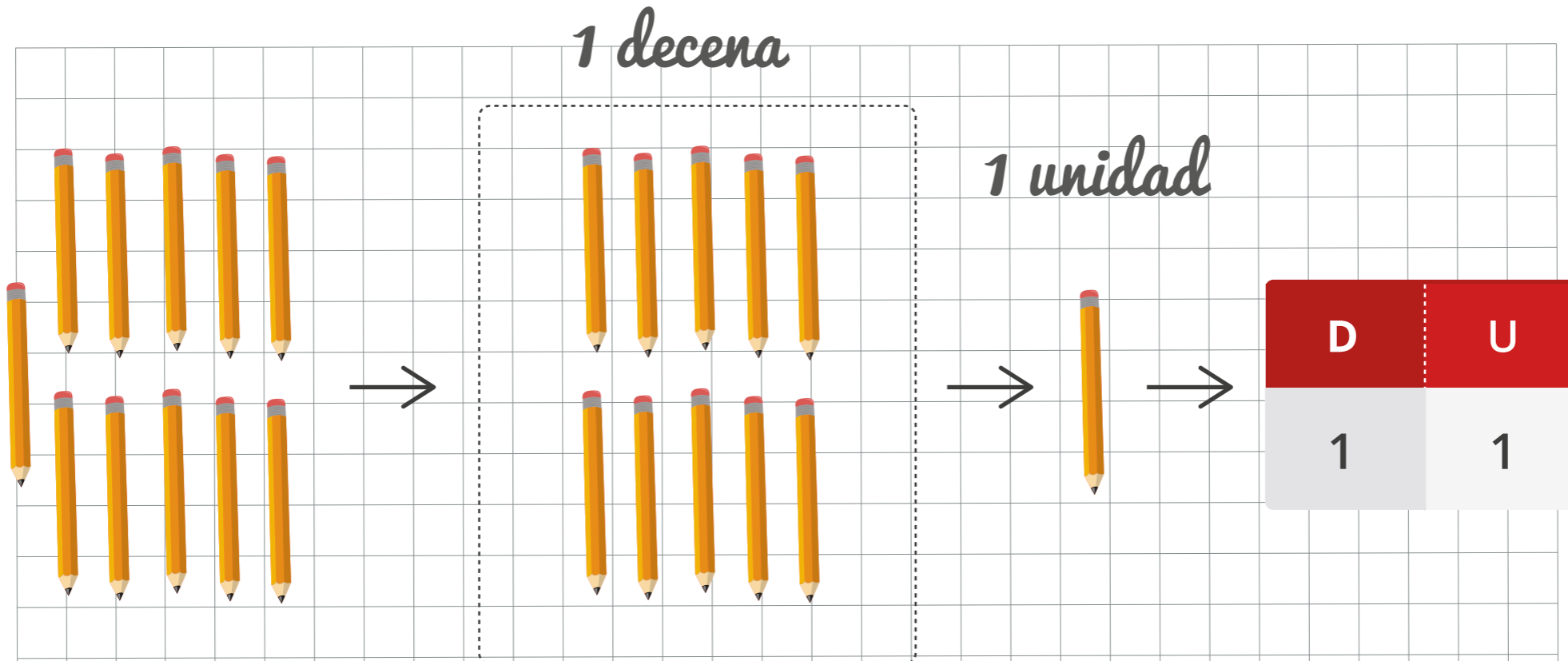
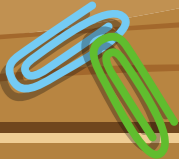
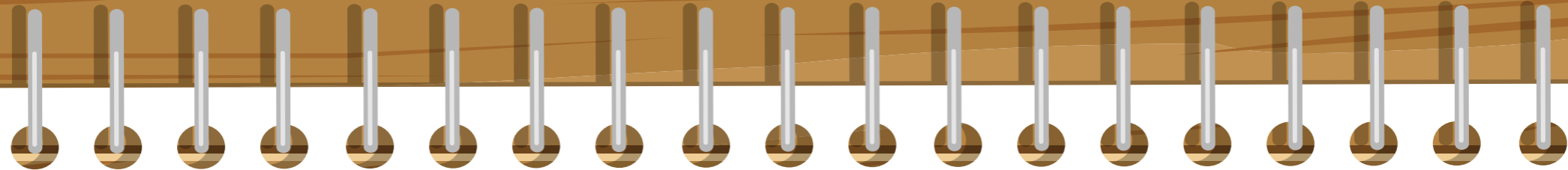


### Formemos grupos de diez elementos

Cuando tenemos una cantidad de elementos, para conocer cuántas decenas y unidades tenemos podemos formar grupos de diez. La cantidad de grupos de diez elementos que logremos formar nos indicará las decenas y las cantidades restantes nos indicarán el número de unidades.

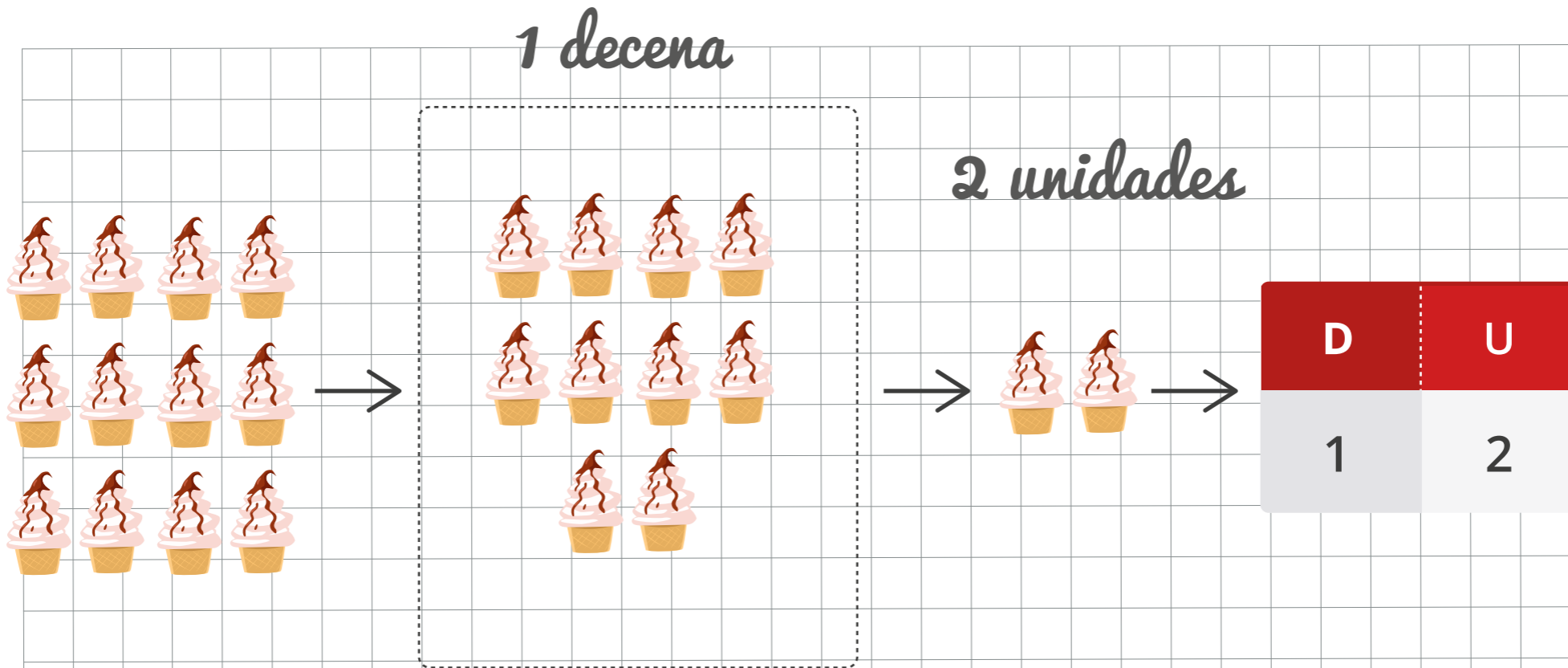


# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos



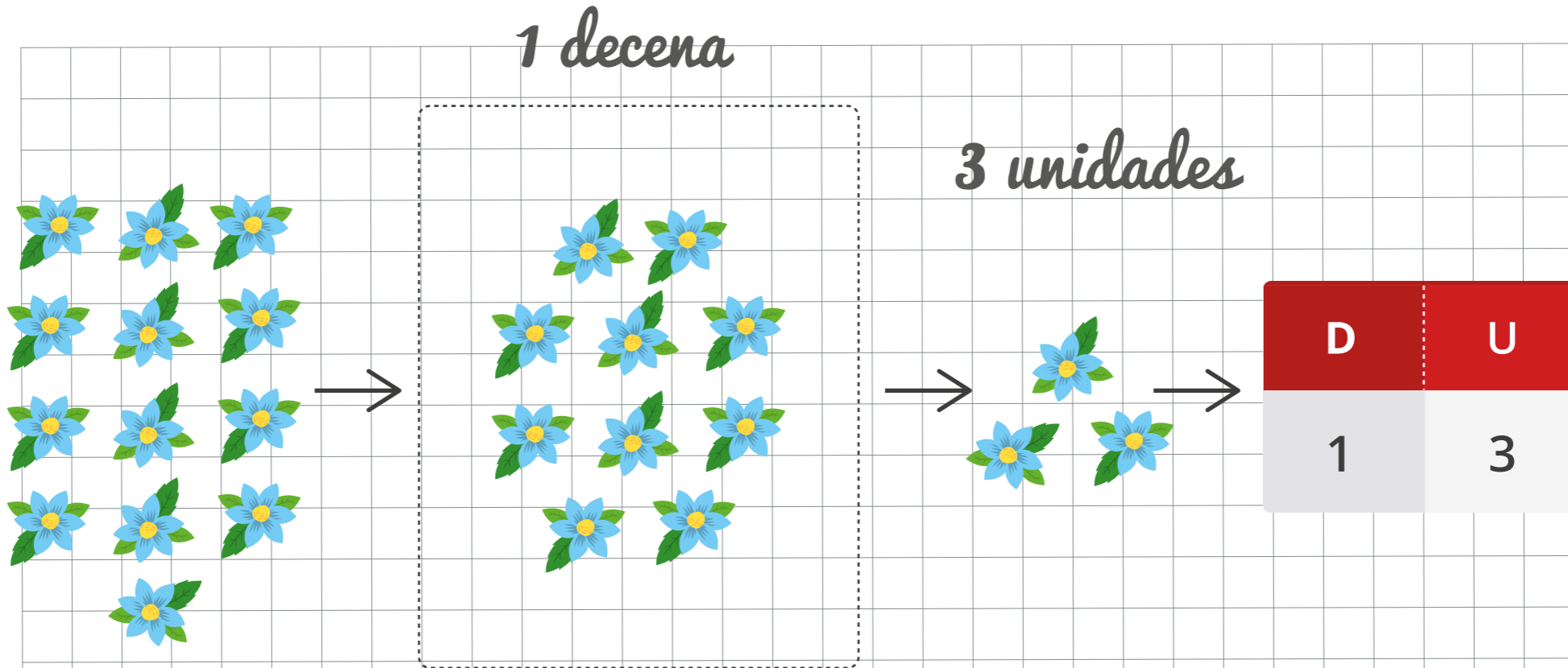
1 decena y 1 unidades son 11 (once)

# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos



1 decena y 2 unidades son 12 (doce)

# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos



1 decena y 3 unidades son 13 (trece)

# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos

1 decena

4 unidades

D	U
1	4

The diagram illustrates the process of grouping 14 ducks. On the left, 14 ducks are arranged in a grid. An arrow points to a group of 10 ducks enclosed in a dashed box, labeled "1 decena". Another arrow points to a group of 4 ducks, labeled "4 unidades". A final arrow points to a place value chart with two columns: "D" (Decenas) and "U" (Unidades). The number "1" is written under "D" and "4" is written under "U".

1 decena y 4 unidades son 14 (catorce)

# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos

1 decena

5 unidades

D	U
1	5

1 decena y 5 unidades son 15 (quince)



# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos

1 decena

6 unidades

D	U
1	6

1 decena y 6 unidades son 16 (dieciséis)

# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos

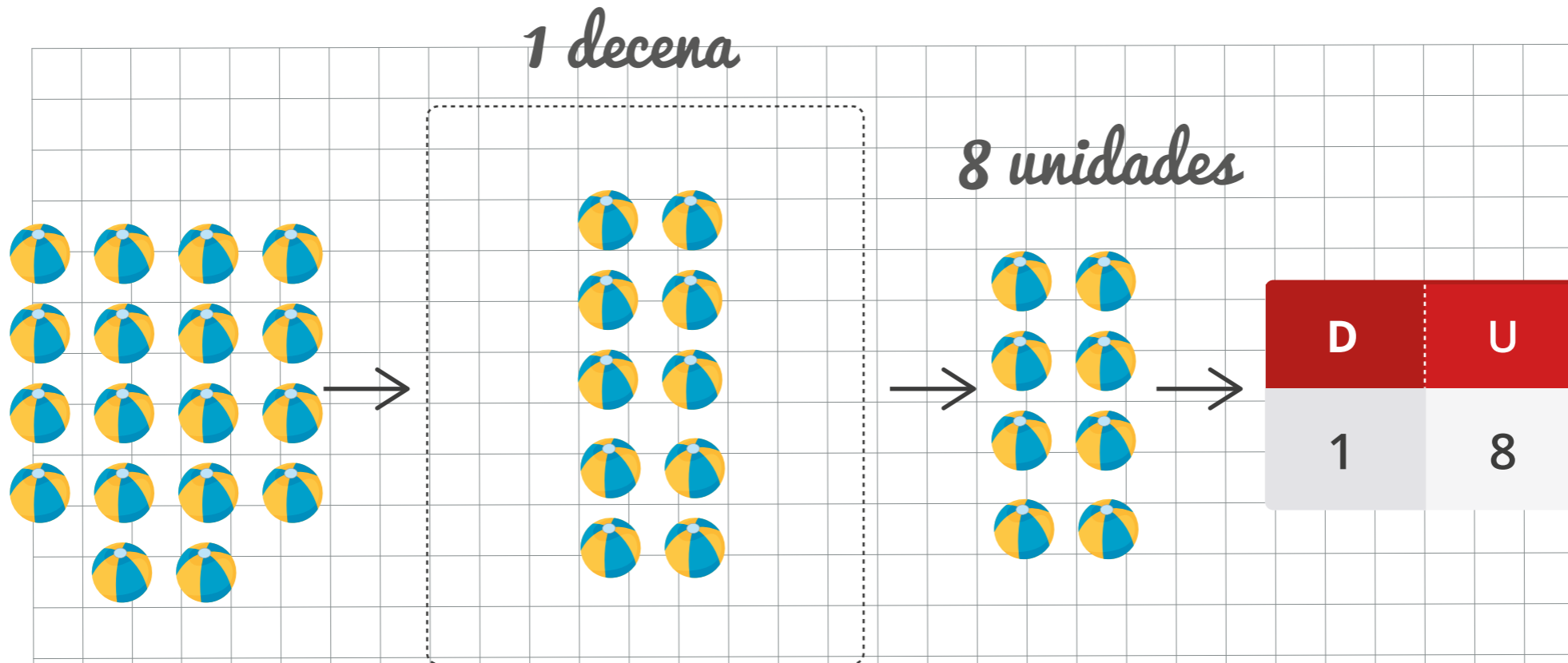
1 decena

7 unidades

D	U
1	7

1 decena y 7 unidades son 17 (diecisiete)

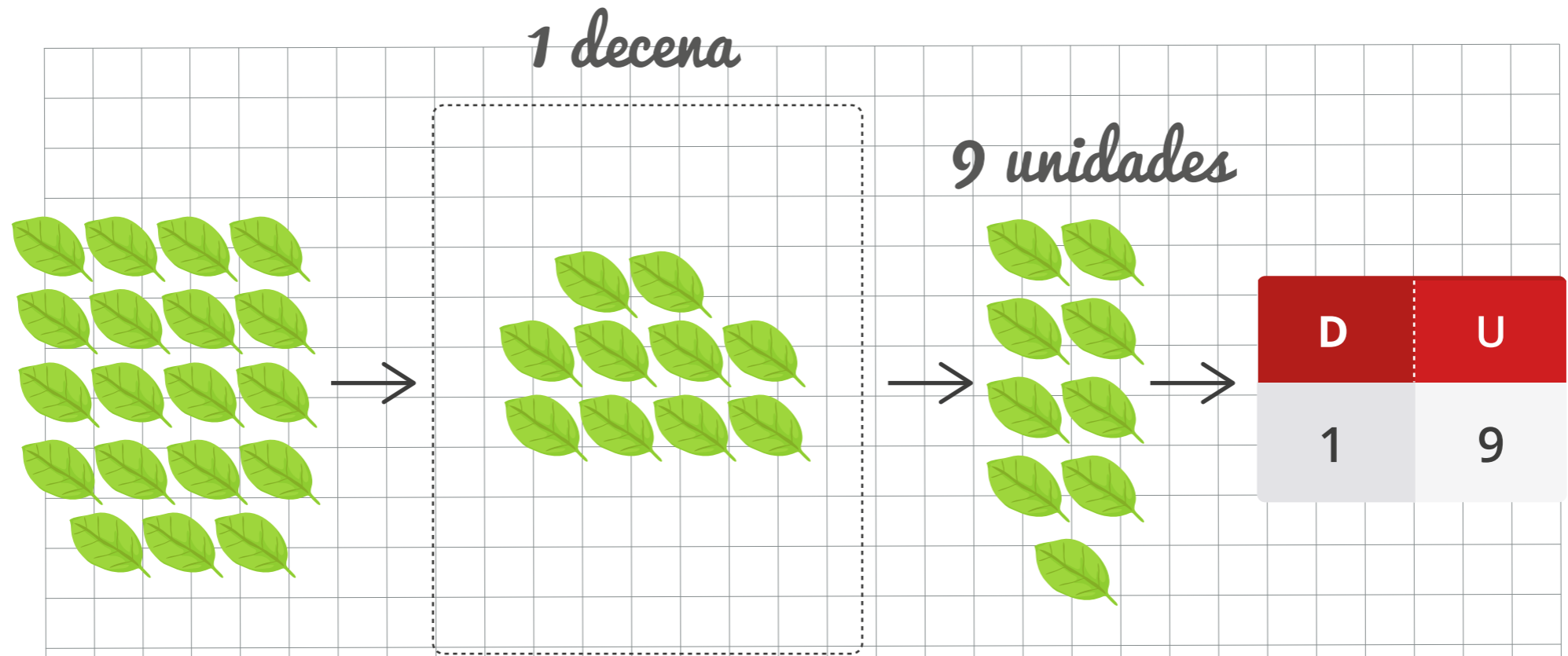
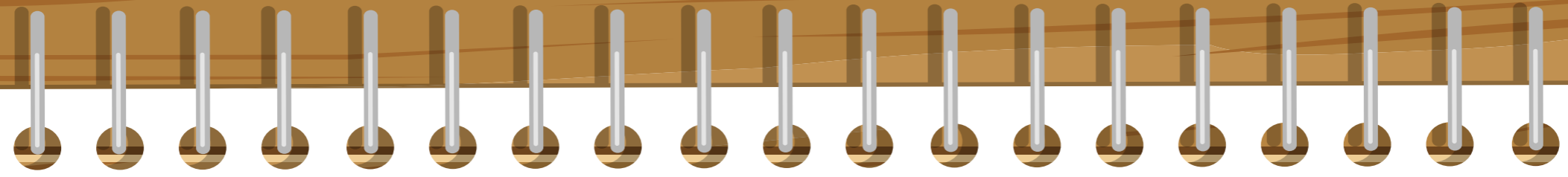
# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos



*1 decena y 8 unidades son 18 (dieciocho)*



# Tema 3. Formemos grupos de diez elementos



1 decena y 9 unidades son 19 (diecinueve)

# Tema 4. Más de una decena



## ¿Cómo formamos varias decenas?

Sabemos que 10 unidades forman una decena y para formar 2 decenas simplemente debemos sumarle a 10 unidades otras 10 unidades, tal como se observa en la siguiente imagen.



$$10 \text{ unidades} + 10 \text{ unidades} = 20 \text{ unidades} \xrightarrow{\text{Son}} 2 \text{ decenas}$$

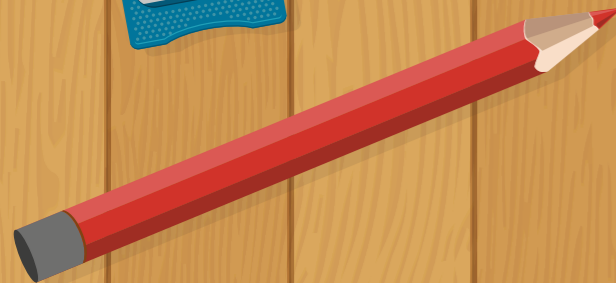
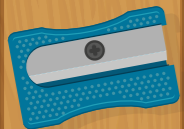
PDF

## Tema 4. Más de una decena



### Más de una decena

Como ya sabemos que una decena son 10 unidades, vamos armar 10 decenas, es decir, 10 grupos con 10 unidades cada uno.

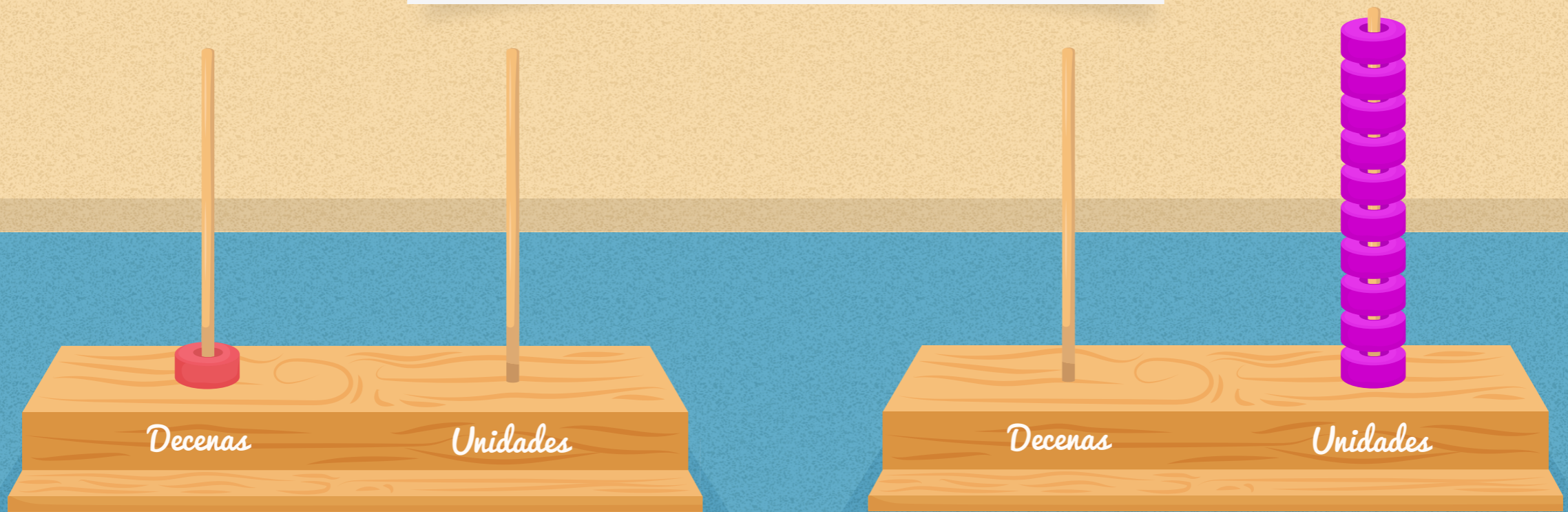


## Tema 5. El ábaco



### El ábaco

El ábaco es una herramienta que nos sirve para contar y representar cantidades, en él podemos ubicar las unidades y las decenas; a continuación presentamos dos ábacos, en uno se representa una decena y en el otro 10 unidades, ambas cantidades son iguales.



Una decena es igual a diez unidades.

# Tema 5. El ábaco



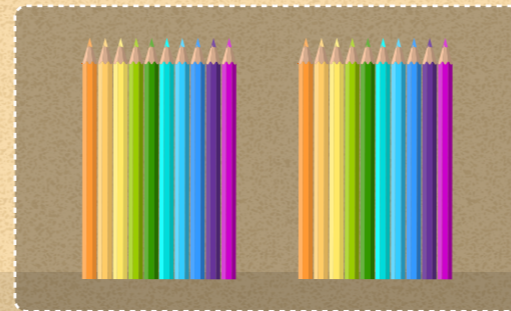
## Aprende a usar el ábaco

Ahora observa cómo se representan en el ábaco las cantidades indicadas.

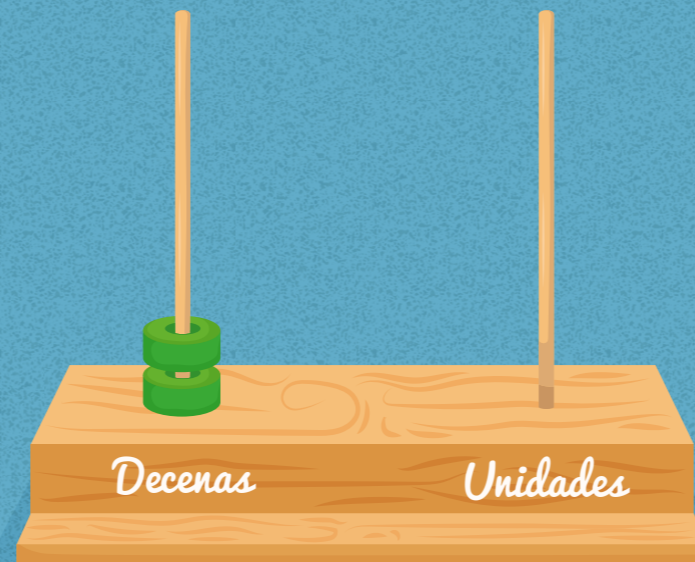
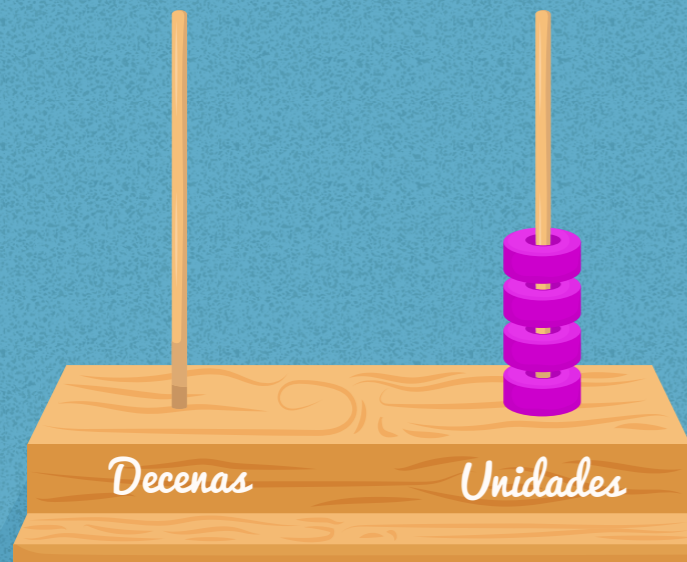
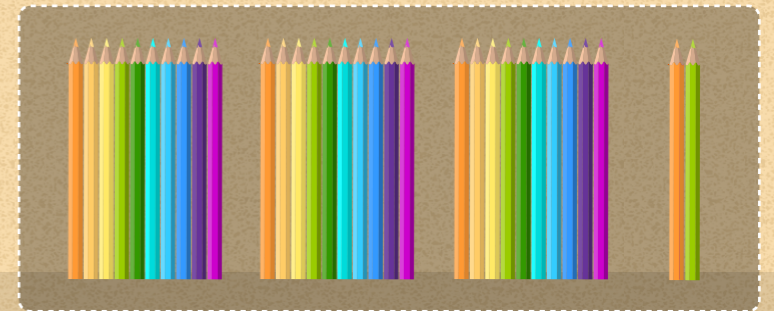
4 unidades



2 decenas



3 decenas + 2 unidades = 32





## Tema 6. Escucha los números de 10 en 10



### Números de 10 en 10

Cómo ya sabes formar decenas, ahora vamos a aprender a escribir los números de 10 en 10.

Diez

**10**

Veinte

**20**

Treinta

**30**

Cuarenta

**40**

Cincuenta

**50**

Sesenta

**60**

Setenta

**70**

Ochenta

**80**

Noventa

**90**

Cien

**100**



**CIBERCOLEGIO U.C.N.**<sup>®</sup>  
INSTITUCION EDUCATIVA



[www.cibercolegioucn.edu.co](http://www.cibercolegioucn.edu.co)