



CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Matemáticas

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





Créditos



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

PDF

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.



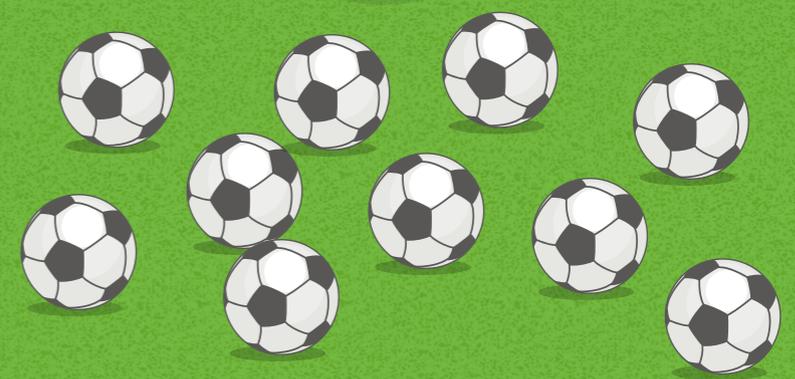
9 balones

+



1 balón

=

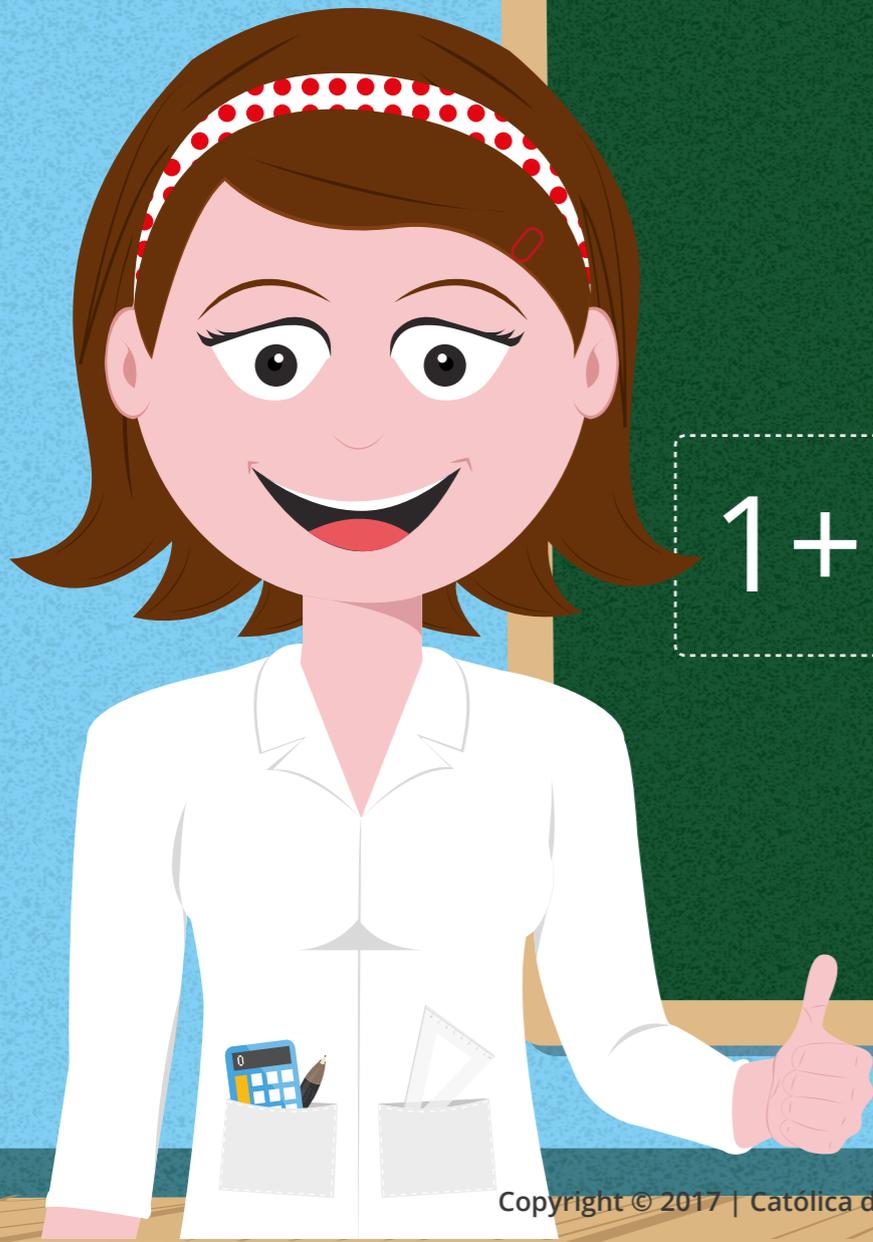


10 balones



10 unidades o elementos = 1 decena

Tema 1. Conozcamos el número 10



Otro ejemplo de decena es
la suma de 10 unidades.

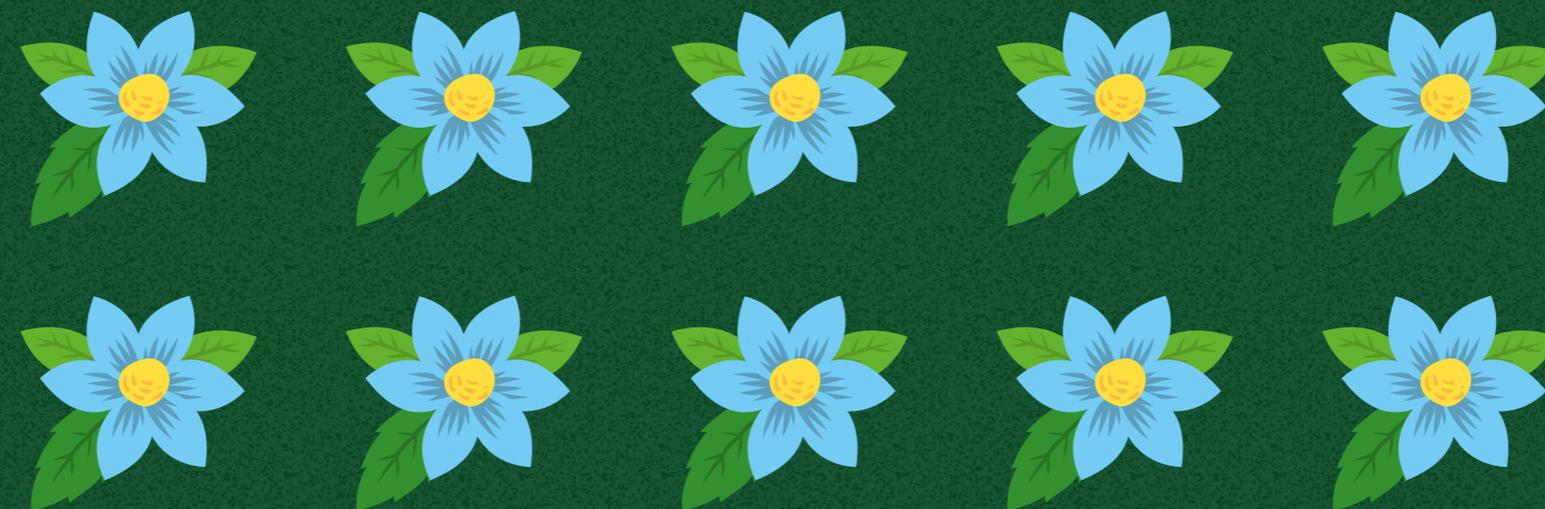
$$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 10$$

Tema 2. Formemos decenas



¿Qué es la decena?

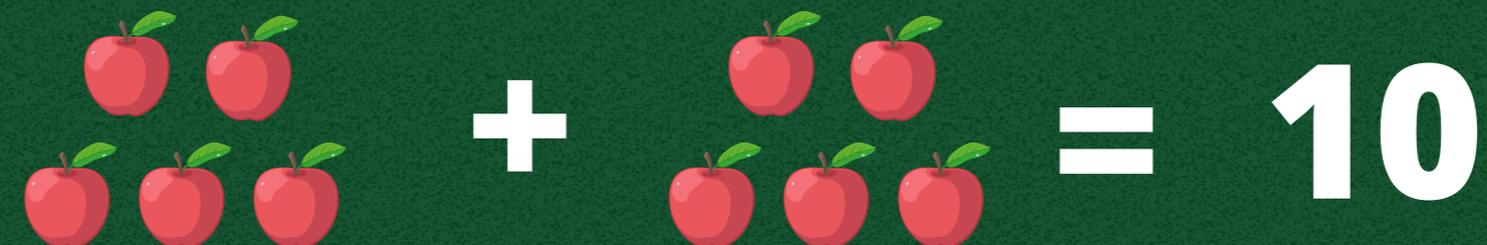
Es el conjunto formado por 10 unidades o elementos.
Una decena es igual a diez unidades.



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 second visual equation on the 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

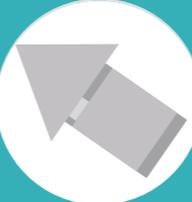
Tema 3. Formemos grupos de diez elementos



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.

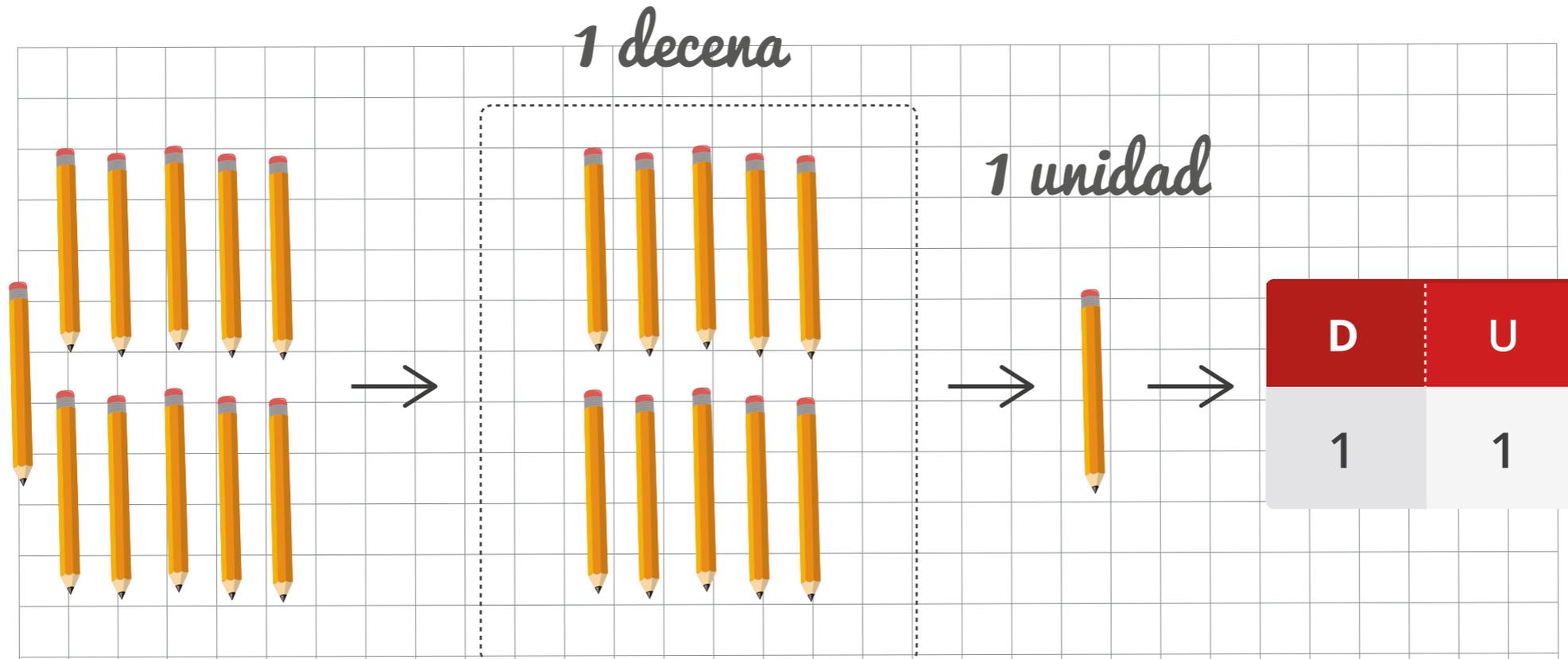
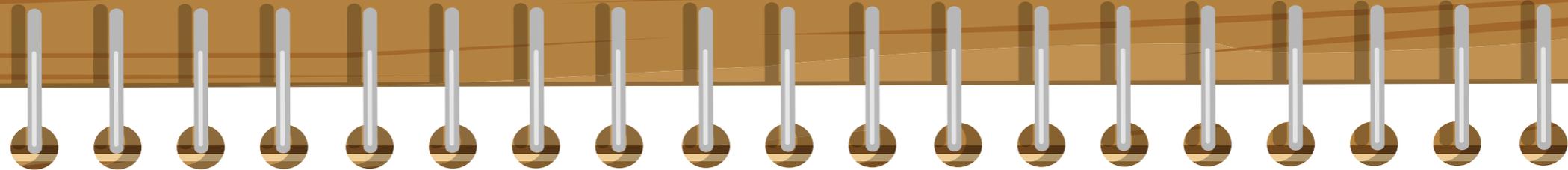




Presiona la tecla 'Ctrl' y haz clic sobre el enlace para ver el video.

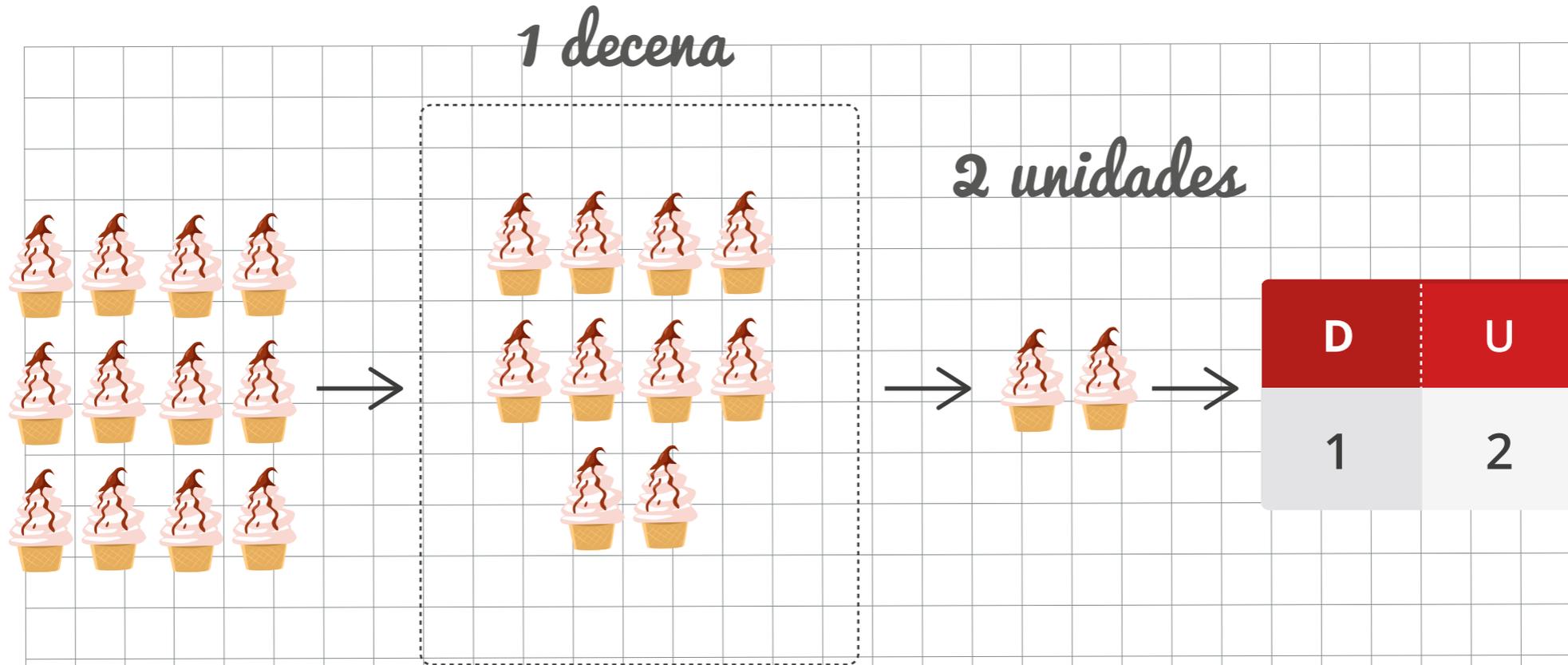
http://ciberinnova.edu.co:10004/archivos/videos_recursos/primero/mat/mat105/VMAT01G2L2-D14.mp4

Tema 3. Formemos grupos de diez elementos



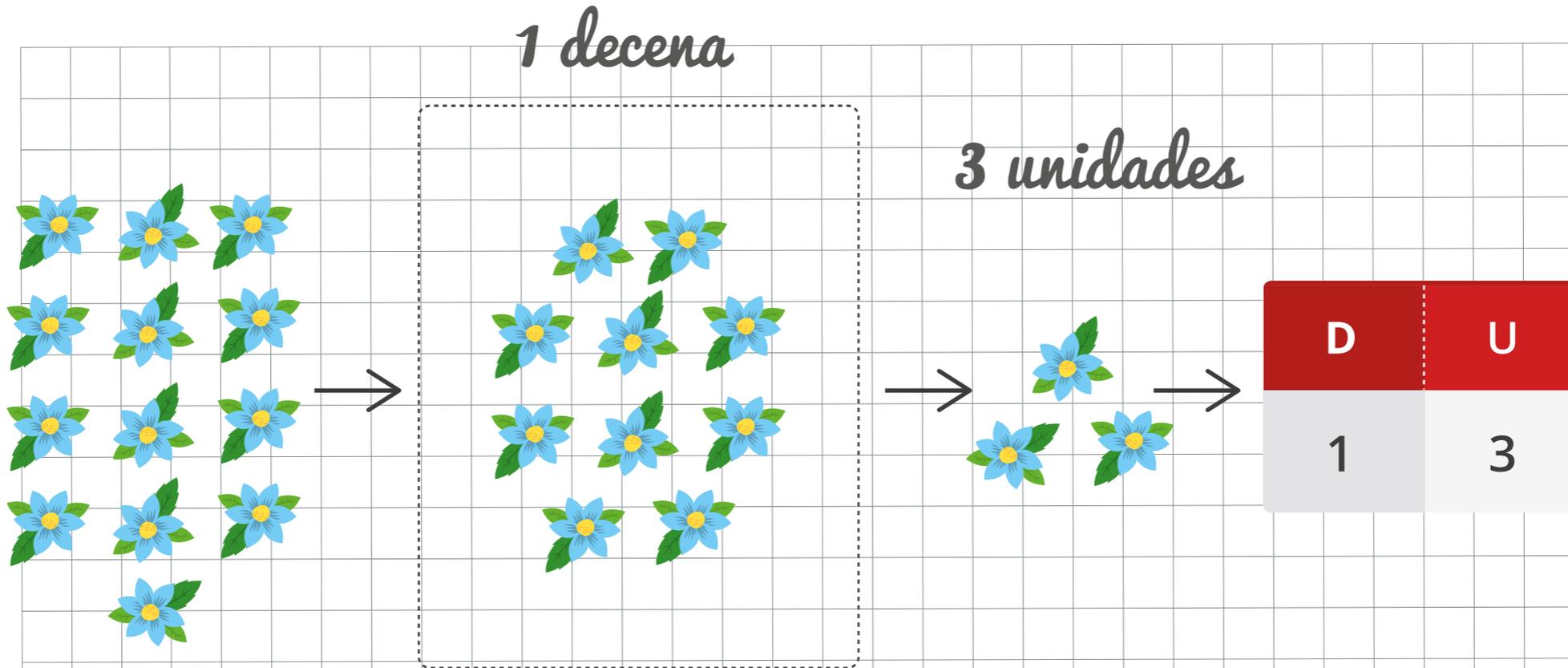
1 decena y 1 unidades son 11 (once)

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

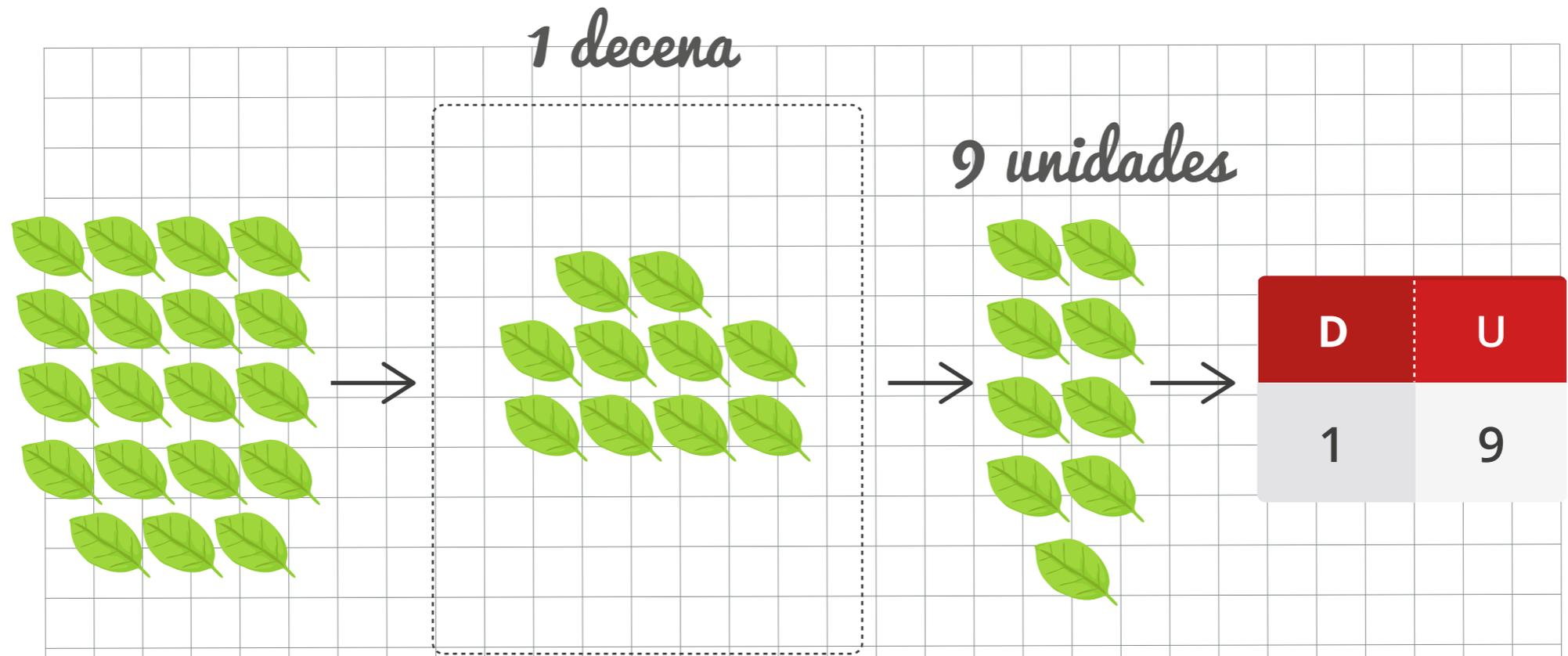
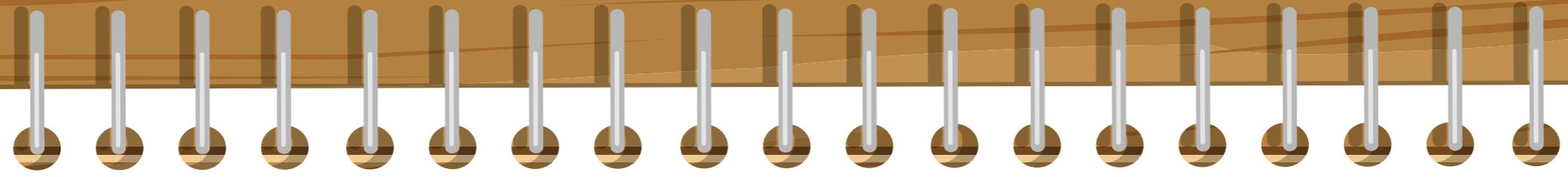
The diagram illustrates the process of grouping 18 objects into a ten and an eight. It consists of three stages connected by arrows:

- Stage 1:** 18 beach balls are arranged in a grid: 4 rows of 4 and 2 rows of 2.
- Stage 2:** A dashed box encloses 10 balls, labeled "1 decena". To the right, 8 balls are arranged in two columns of 4, labeled "8 unidades".
- Stage 3:** A place value chart with two columns: "D" (Decenas) and "U" (Unidades). The "D" column contains the number 1, and the "U" column contains the number 8.

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.



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

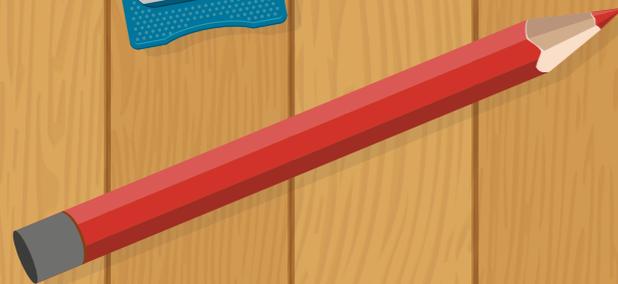
PDF

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.

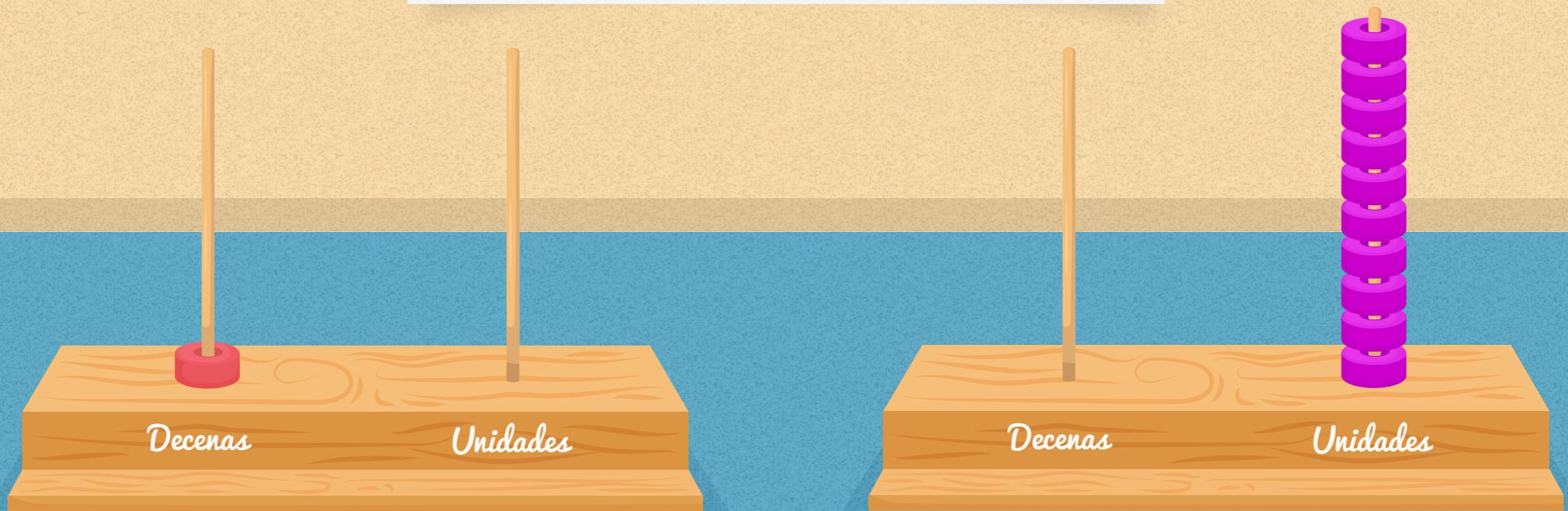


Tema 5. El ábaco



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



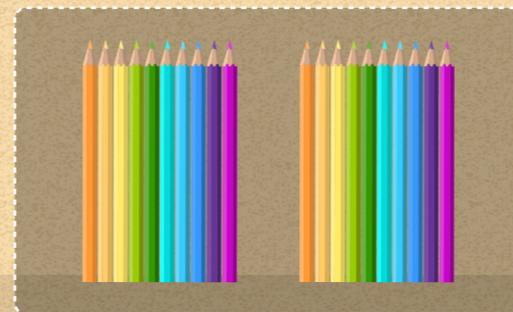
Aprende a usar el ábaco

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

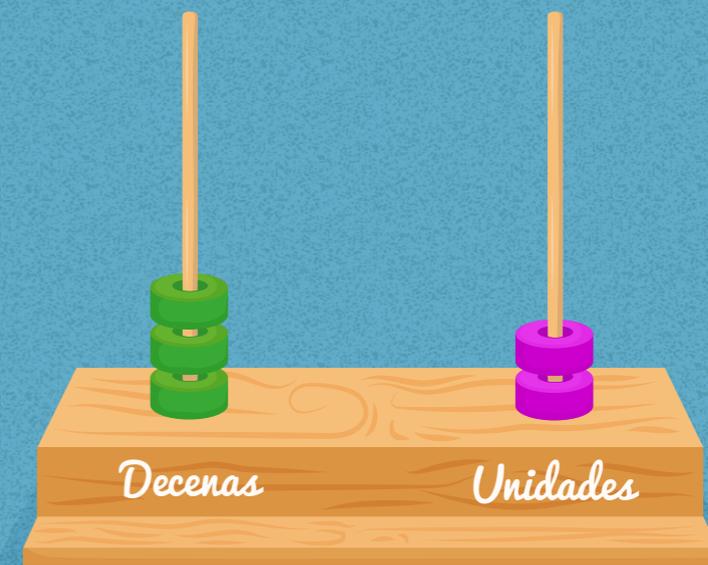
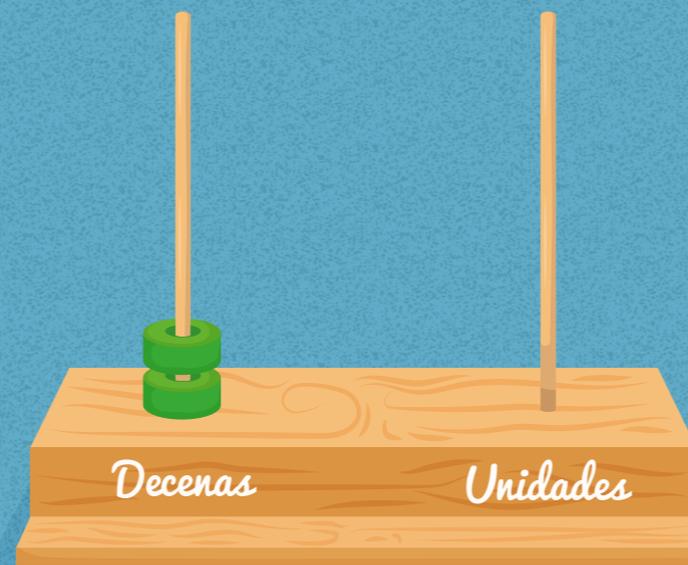
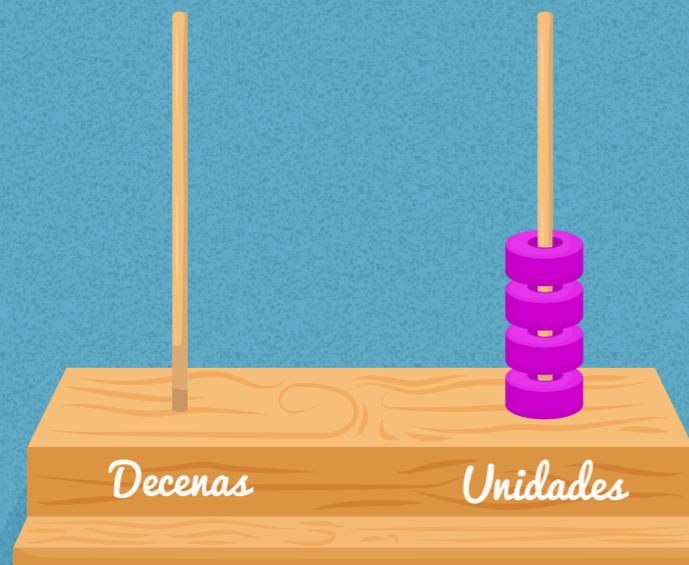
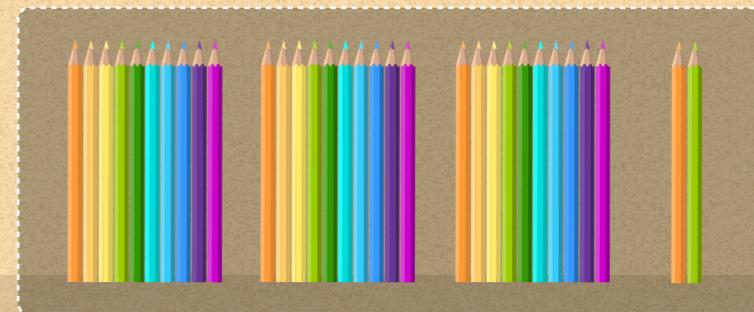
4 unidades



2 decenas



3 decenas + 2 unidades = 32



PDF

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[®]
INSTITUCION EDUCATIVA



www.cibercolegioucn.edu.co