

CUADERNO DE TRABAJO

UNIDAD 3



EDICIÓN ESPECIAL PARA EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PROHIBIDA SU COMERCIALIZACIÓN

Matemática 1° básico

Camila Cortés Toro

MATEMÁTICA



Primero básico



EDICIÓN ESPECIAL PARA EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PROHIBIDA SU COMERCIALIZACIÓN



UNIDAD 3

Números hasta 20

- 02 | **Lección 26:** Leo y represento números hasta 20
- 06 | **Lección 27:** Reconozco unidades y decenas
- 10 | **Lección 28:** Cuento por agrupaciones
- 12 | **Lección 29:** Compongo y descompongo números hasta 20
- 14 | **Lección 30:** Comparo cantidades hasta 20
- 17 | **Lección 31:** Ordeno cantidades hasta 20
- 21 | **Lección 32:** Acción de agregar
- 25 | **Lección 33:** Acción de quitar
- 29 | **Lección 34:** Resuelvo problemas de agregar y quitar
- 32 | **Lección 35:** Sumo y resto descomponiendo
- 35 | **Lección 36:** Resuelvo problemas descomponiendo

37 | **Juego con lo aprendido**

38 | **Solucionario**



Matemática 1° año básico
Cuaderno de Trabajo Unidad 3

2018 Ediciones Cal y Canto Reimpresión
N° de Inscripción: 261.118
ISBN: 9789563392166

Autora **Camila Cortés Toro**
Master en Didáctica de la Matemática,
Universidad de Granada.
Profesora de Educación General Básica con
mención en Matemática,
Pontificia Universidad Católica de Chile.

Director Editorial Jorge Muñoz Rau
Editora a cargo Camila Cortés Toro
Ilustrador Fernando Urcullo Muñoz

Diseño María Jesús Moreno Goldman
Diagramación digital Pamela Muñoz Moya
Catherina Pujol Hormazábal
Fotografías Banco de 123rf
Jefe de Producción Cecilia Muñoz Rau
Asistente de Producción Lorena Briceño González

2017 Ediciones Cal y Canto Reedición
N° de Inscripción: 261.118
ISBN: 9789563392166

2016 Ediciones Cal y Canto
N° de Inscripción: 261.118
ISBN: 9789563392166

Impreso RR Donnelley Chile
Se terminó de imprimir 244.767 ejemplares en el mes de noviembre de 2018.

Lección 26 Leo y represento números hasta 20

1 Pinta y representa.

a.

15



b.

12



c.

18



d.

11

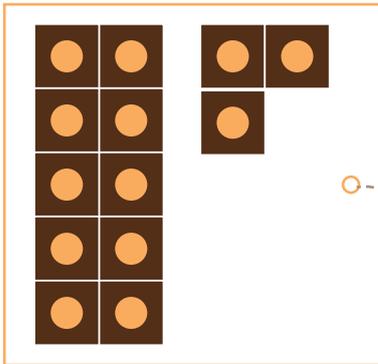


e.

17

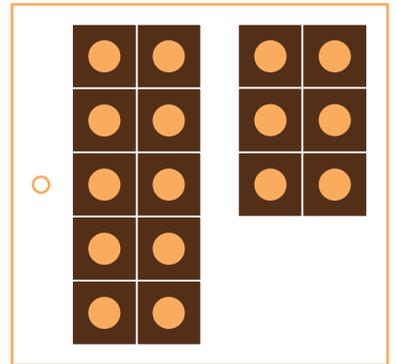


2 Une.



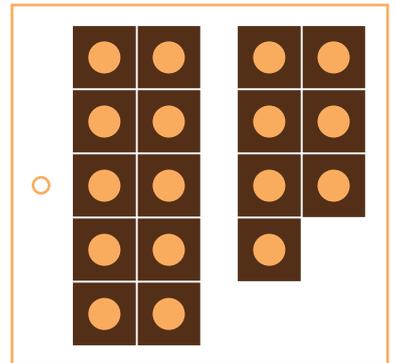
11

14



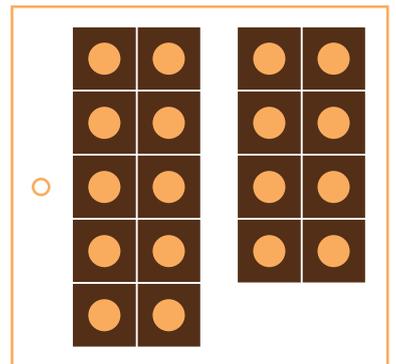
12

15

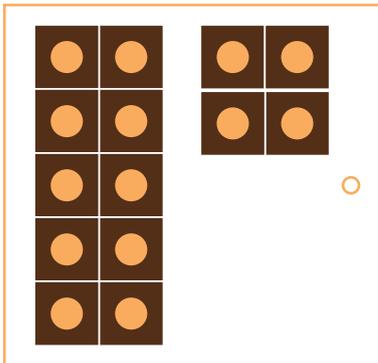


17

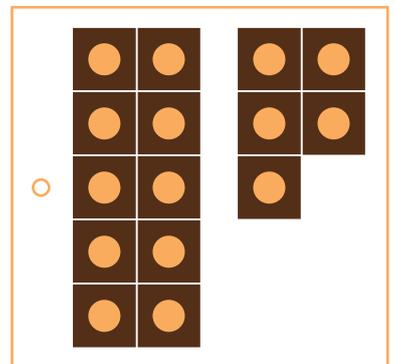
13



16



18



3 Cuenta y completa.



11



once



a.



b.



c.



d.



e.

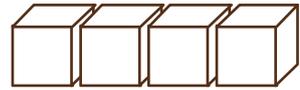
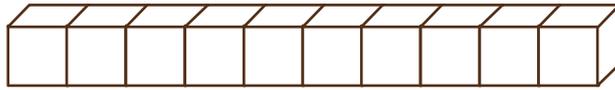
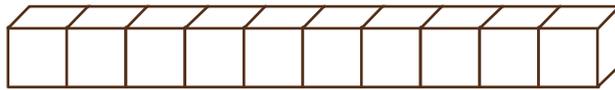


f.

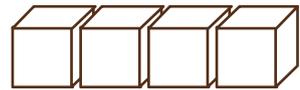
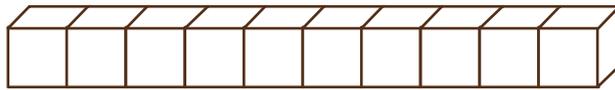
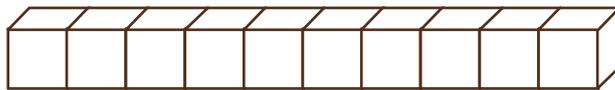


4 Pinta y representa. 

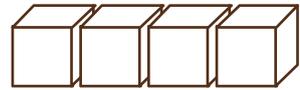
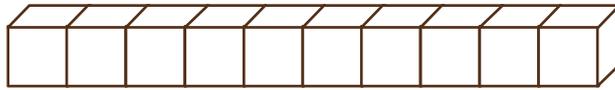
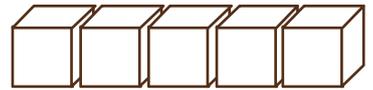
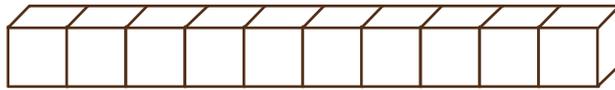
a. 18 ▶



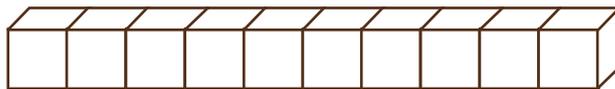
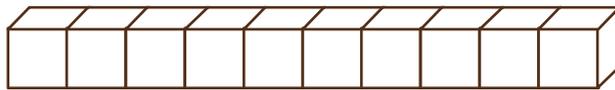
b. 20 ▶



c. 13 ▶



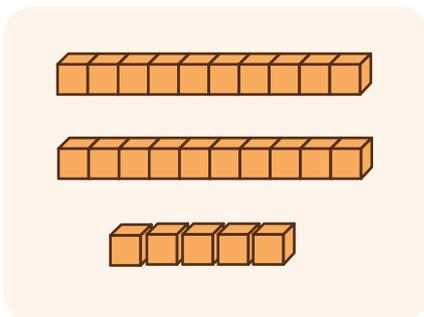
d. 16 ▶





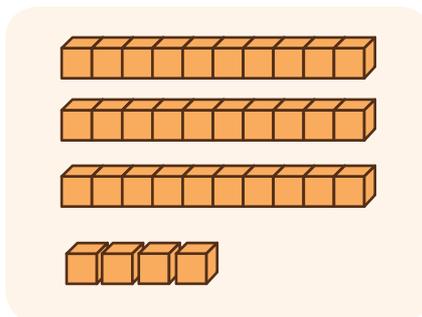
1 Completa.

a.



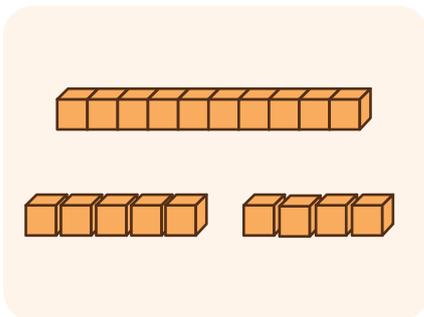
Hay decenas.

b.



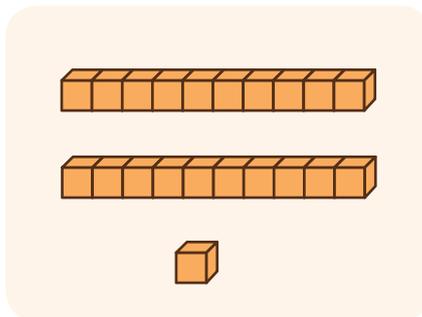
Hay decenas.

c.



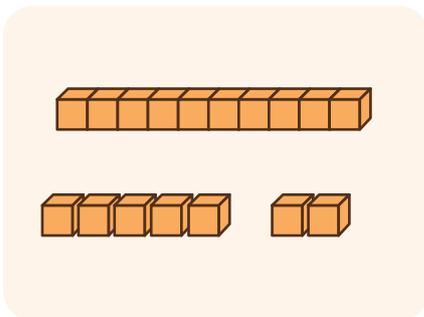
Hay decenas.

d.



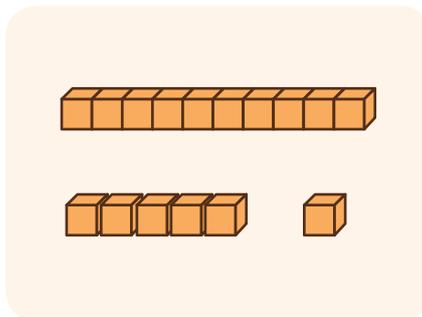
Hay decenas.

e.



Hay decenas.

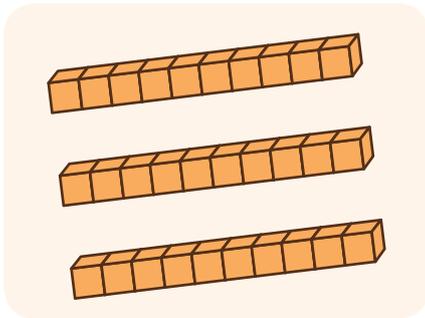
f.



Hay decenas.

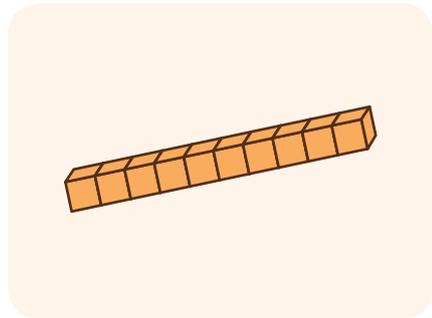
2 Completa.

a.



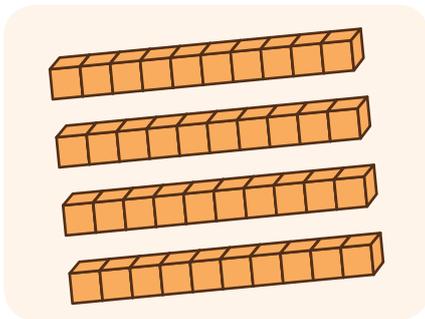
D son U.

d.



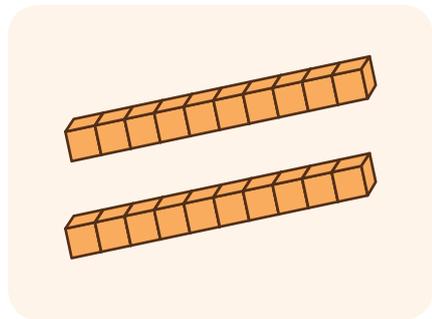
D son U.

b.



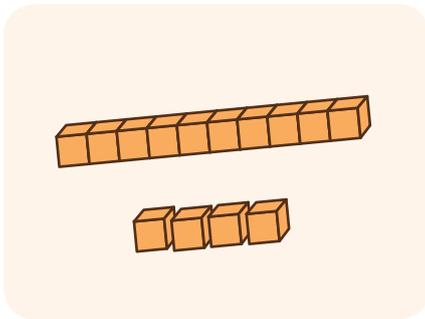
D son U.

e.



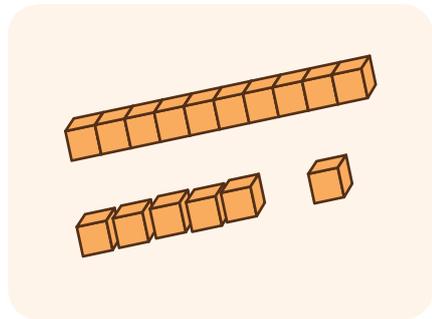
D son U.

c.



D y U
son U.

f.



D y U
son U.



3 Completa.

a.



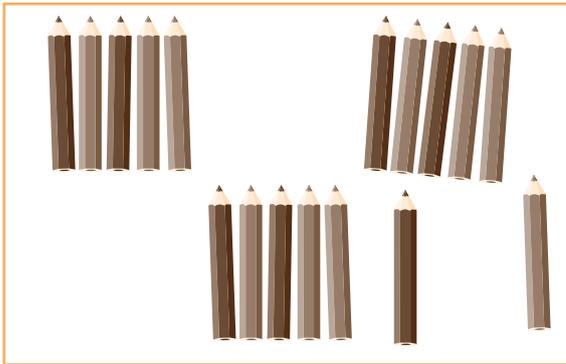
► D + U

b.



► D + U

c.



► D + U

d.



► D + U



4

Pinta y representa.



a. 1D y 8U ▶

b. 1D y 7U ▶

c. 1D y 4U ▶

d. 1D y 5U ▶

e. 1D y 9U ▶

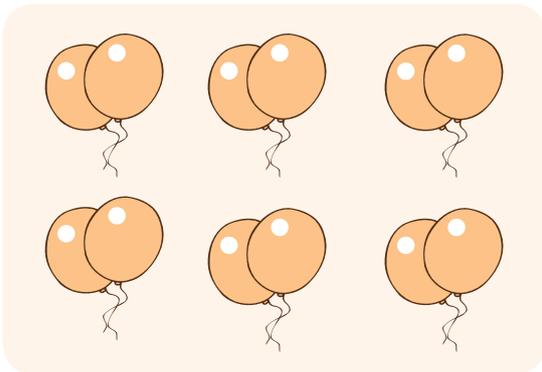


Lección 28 Cuento por agrupaciones



1 Cuenta de 2 en 2.

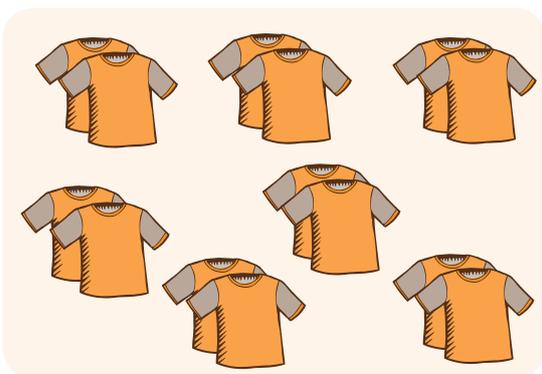
a.



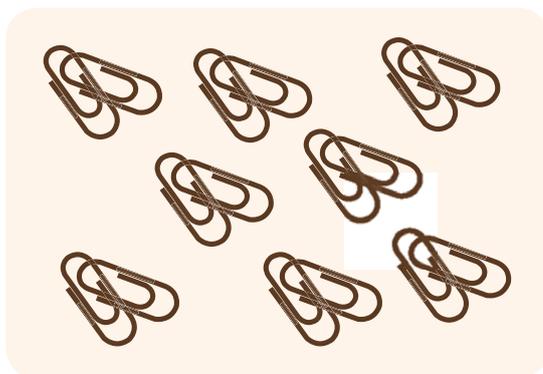
d.



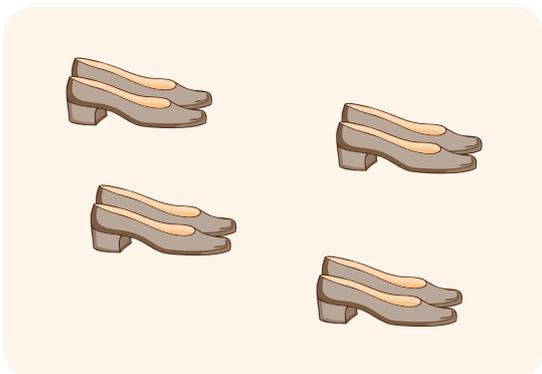
b.



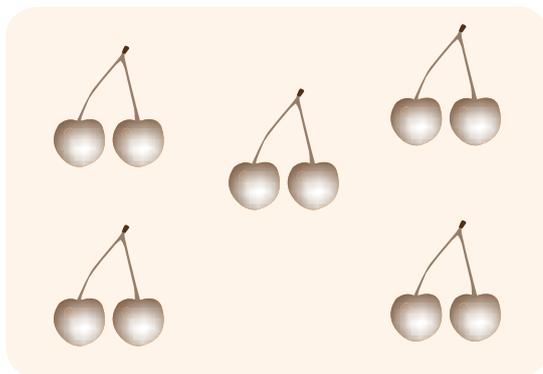
e.



c.

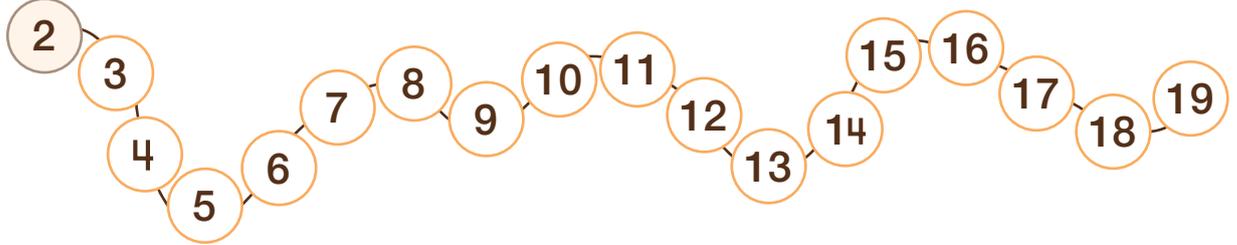


f.

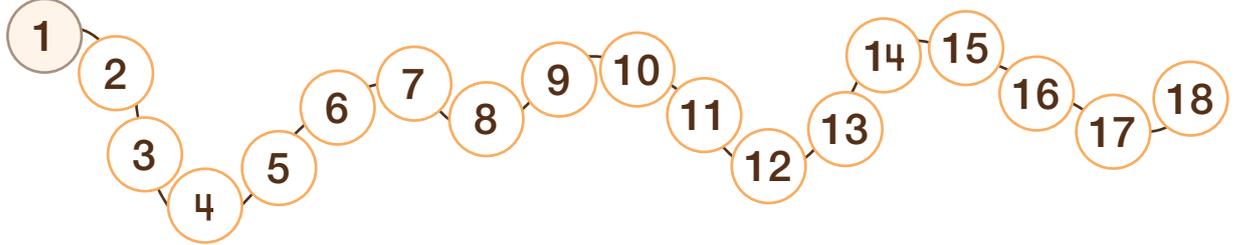


2 Pinta y cuenta de 2 en 2.

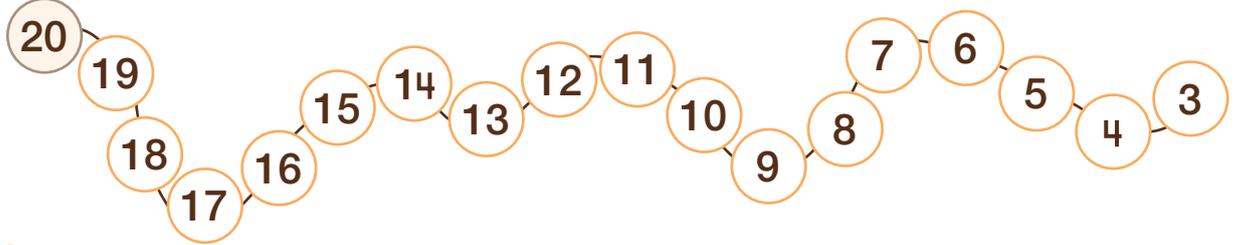
a.



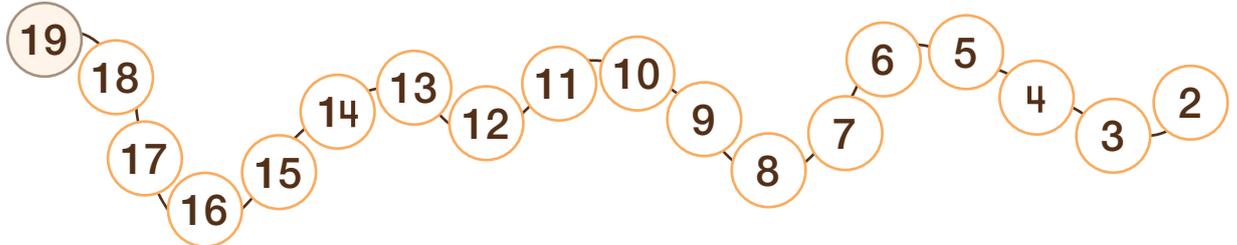
b.



c.



d.



3 Completa la secuencia contando de 2 en 2.

a. 2, 4, , , , , .

b. 4, 6, , , , , .





1 Une.

$10 + 4$

$10 + 1$

$10 + 5$

$10 + 2$

$10 + 8$

11

14

10

13

15

16

20

12

18

19

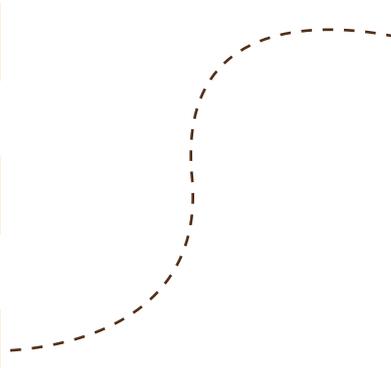
$10 + 3$

$10 + 0$

$10 + 6$

$10 + 9$

$20 + 0$



2 Descompón.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \mathbf{D} & \mathbf{U} \\ \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array} \blacktriangleright \boxed{1} \mathbf{D} + \boxed{2} \mathbf{U} \blacktriangleright \boxed{10} + \boxed{2}$$

a. $\begin{array}{|c|c|} \hline \mathbf{D} & \mathbf{U} \\ \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array} \blacktriangleright \boxed{} \mathbf{D} + \boxed{} \mathbf{U} \blacktriangleright \boxed{} + \boxed{}$

b. $\begin{array}{|c|c|} \hline \mathbf{D} & \mathbf{U} \\ \hline 1 & 8 \\ \hline \end{array} \blacktriangleright \boxed{} \mathbf{D} + \boxed{} \mathbf{U} \blacktriangleright \boxed{} + \boxed{}$

3 Compón.

$$\boxed{10} + \boxed{4} \blacktriangleright \boxed{1} \mathbf{D} + \boxed{4} \mathbf{U} \blacktriangleright \begin{array}{|c|c|} \hline \mathbf{D} & \mathbf{U} \\ \hline 1 & 4 \\ \hline \end{array}$$

a. $\boxed{10} + \boxed{7} \blacktriangleright \boxed{} \mathbf{D} + \boxed{} \mathbf{U} \blacktriangleright \begin{array}{|c|c|} \hline \mathbf{D} & \mathbf{U} \\ \hline & \\ \hline \end{array}$

b. $\boxed{10} + \boxed{5} \blacktriangleright \boxed{} \mathbf{D} + \boxed{} \mathbf{U} \blacktriangleright \begin{array}{|c|c|} \hline \mathbf{D} & \mathbf{U} \\ \hline & \\ \hline \end{array}$

4 Completa.

a. $\boxed{10} + \boxed{} = 19$

d. $\boxed{10} + \boxed{} = 16$

b. $\boxed{10} + \boxed{} = 13$

e. $\boxed{10} + \boxed{} = 15$

c. $\boxed{10} + \boxed{} = 17$

f. $\boxed{10} + \boxed{} = 18$



Lección 30 Comparo cantidades hasta 20

1 Pinta los números mayores al destacado. 

a.

14	18	20	12	0
----	----	----	----	---

e.

12	14	10	2	4
----	----	----	---	---

b.

15	20	1	16	15
----	----	---	----	----

f.

9	10	20	19	18
---	----	----	----	----

c.

11	17	2	13	10
----	----	---	----	----

g.

17	16	20	18	17
----	----	----	----	----

d.

10	11	3	20	17
----	----	---	----	----

h.

18	18	0	20	19
----	----	---	----	----

2 Pinta los números menores al destacado. 

a.

17	18	13	14	20
----	----	----	----	----

e.

5	4	10	0	15
---	---	----	---	----

b.

15	13	11	20	10
----	----	----	----	----

f.

16	6	2	16	18
----	---	---	----	----

c.

18	17	7	19	20
----	----	---	----	----

g.

12	12	20	2	11
----	----	----	---	----

d.

20	20	4	15	17
----	----	---	----	----

h.

10	10	0	20	1
----	----	---	----	---



3 Encierra el menor. 

a.

10		12	
	22		
		13	
			2

e.

0		1	12
	10		
		20	
			21

b.

3		18	
	17		
		20	
			4

f.

15		20	
	17		
		7	
	5		10

c.

1		2	
	20		
		17	

g.

13		16	
	4		
		14	
	6		3

d.

13		0	
	4		
		10	

h.

0		4	
	1		
		20	
	10		21

4 Encierra el mayor. 

a.

5		19	
	16		
		10	
			20

e.

0		20	12
	1		
		21	
	10		

b.

17		10	
	6		
		19	
			18

f.

15		20	
	17		
		7	
	5		10

c.

		12	
	14		
13		10	

g.

13		16	
	4		
		14	
	6		3

d.

19		14	
	15		
		13	
			17

h.

11		12	
	15		
		19	
	14		13



5 Completa.

a. 15 es mayor que

e. es mayor que 12

b. 11 es mayor que

f. es mayor que 10

c. 16 es menor que

g. es menor que 10

d. 12 es menor que

h. es menor que 11

6 Encierra con rojo el **mayor** y con verde el **menor**.



a.

Tengo 8 Tengo 7 Tengo 5

b.

Tengo 10 Tengo 8 Tengo 9

Lección 31 Ordeno cantidades hasta 20

1 Pinta y ordena de **menor a mayor**. 

a.

13 3 18 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

b.

10 9 18 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

c.

19 20 8 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

d.

12 8 15 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



2 Pinta y ordena de **mayor a menor**. 

a.

10 15 12 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

b.

1 10 11 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

c.

3 13 20 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

d.

5 8 16 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



3 Escribe 1º, 2º y 3º lugar en la . Gana el que tiene más puntos.

a.

8 puntos



18 puntos



17 puntos



b.

14 puntos



4 puntos



20 puntos



c.

21 puntos



12 puntos



2 puntos



4 Ordena los números según se indique.

• De menor a mayor.

a. $8 - 11 - 0$, , .

b. $14 - 13 - 10 - 4$, , , .

c. $16 - 18 - 7 - 14 - 15$, , , , .

d. $20 - 12 - 2 - 16 - 11$, , , , .

• De mayor a menor.

e. $10 - 20 - 1$, , .

f. $18 - 20 - 6 - 9$, , , .

g. $10 - 15 - 7 - 5 - 1$, , , , .

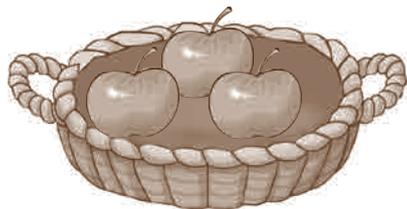
h. $9 - 20 - 10 - 12 - 2$, , , , .



Lección 32 Acción de agregar

1 Dibuja  y completa. 

a.



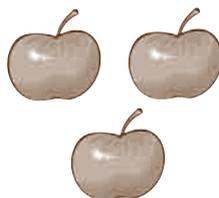
Habían

Agrego

Hay



b.

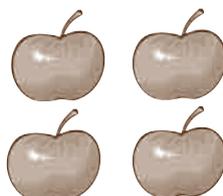
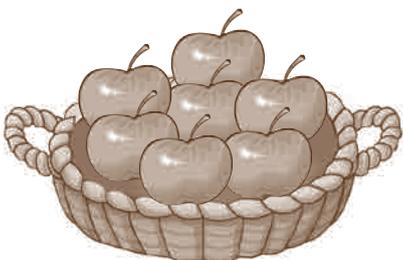


Habían

Agrego

Hay

c.

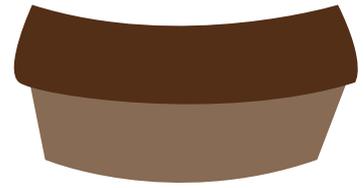


Habían

Agrego

Hay

d.

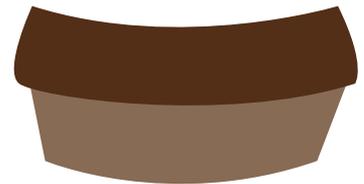


Habían

Agrego

Hay

e.



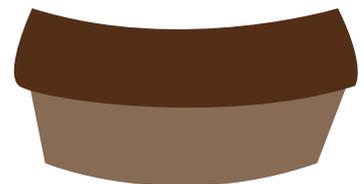
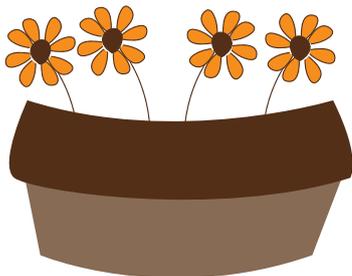
Habían

Agrego

Hay



f.



Habían

Agrego

Hay

2 Pinta y representa.



$5 + 6$ ▶

a. $3 + 8$ ▶

b. $12 + 3$ ▶

c. $7 + 8$ ▶

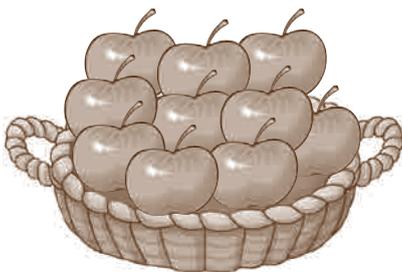
d. $10 + 4$ ▶

e. $11 + 6$ ▶

Lección 33 Acción de quitar

1 Dibuja 🍏 y completa. 

a.



Habían

Quito

Hay

b.

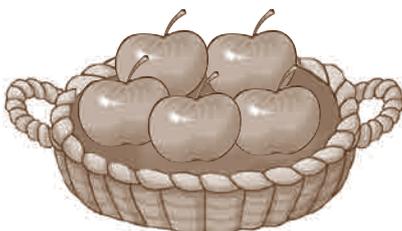


Habían

Quito

Hay

c.



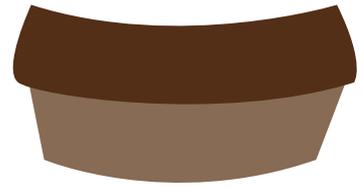
Habían

Quito

Hay



d.

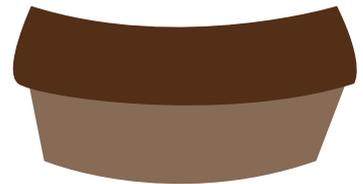


Habían

Quito

Hay

e.



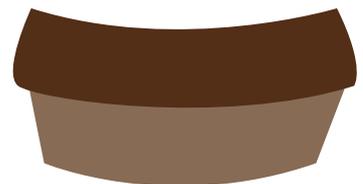
Habían

Quito

Hay



f.



Habían

Quito

Hay

2 Pinta y representa.

$18 - 5$ ▶

a. $20 - 7$ ▶

b. $15 - 8$ ▶

c. $17 - 7$ ▶

d. $12 - 4$ ▶

e. $19 - 6$ ▶

1 Completa.

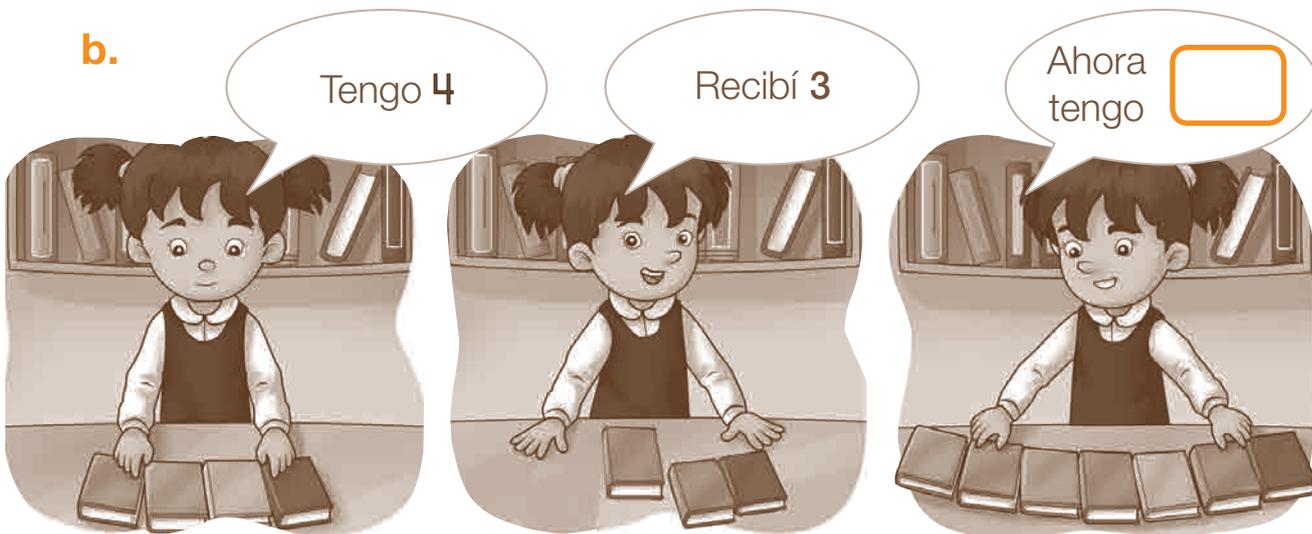
a.



○ ○



b.



○ ○

c.

Tengo 1

Gané 4

Ahora tengo

○ ○



d.

Tengo 10

Perdí 8

Ahora tengo

○ ○

e.

Tengo 12

Recibí 5

Ahora tengo

○ ○

2 Escribe la frase numérica que resuelve la situación.

a.

Hay 18 

Comimos 5 

○ ○

Ahora hay 



b.

Hay 10 

Compré 5 

○ ○

Ahora hay 

c.

Hay 

Recibí 

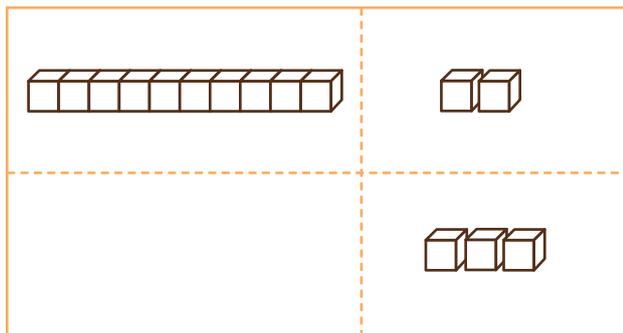
○ ○

Ahora hay 

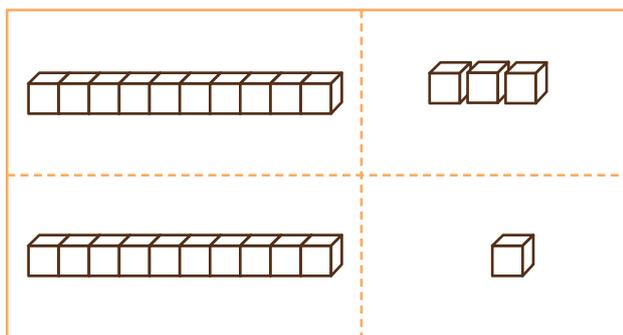
Lección 35 Sumo y resto descomponiendo

1 Usa  y resuelve.

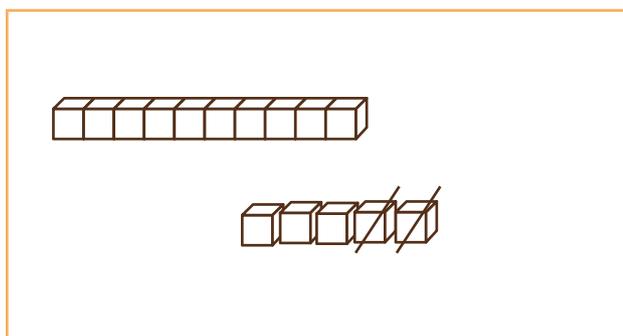
a. $12 + 3 = \square$



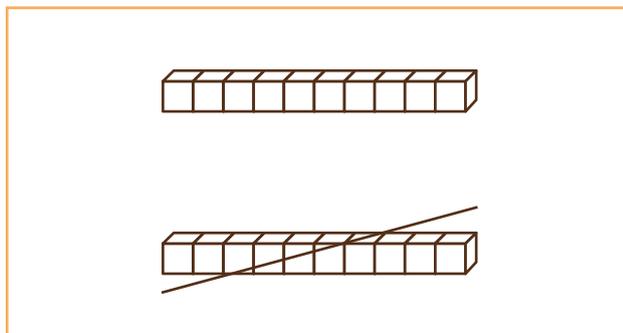
b. $13 + 11 = \square$



c. $15 - 2 = \square$

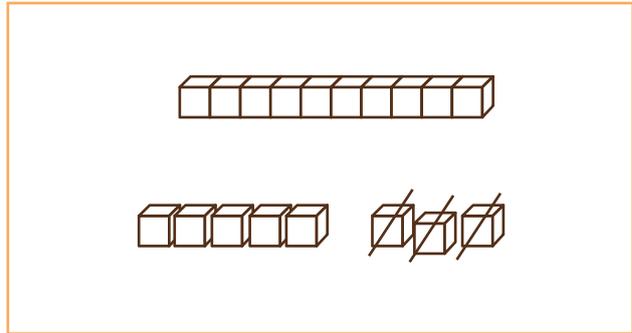


d. $20 - 10 = \square$



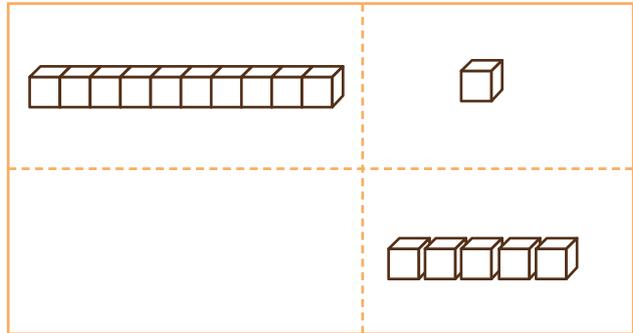
e.

$$18 - 3 = \square$$



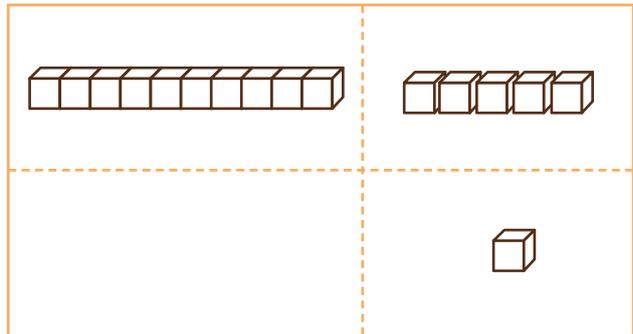
f.

$$11 + 5 = \square$$



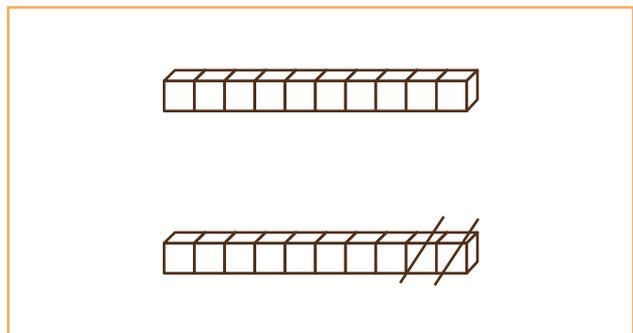
g.

$$15 + 1 = \square$$



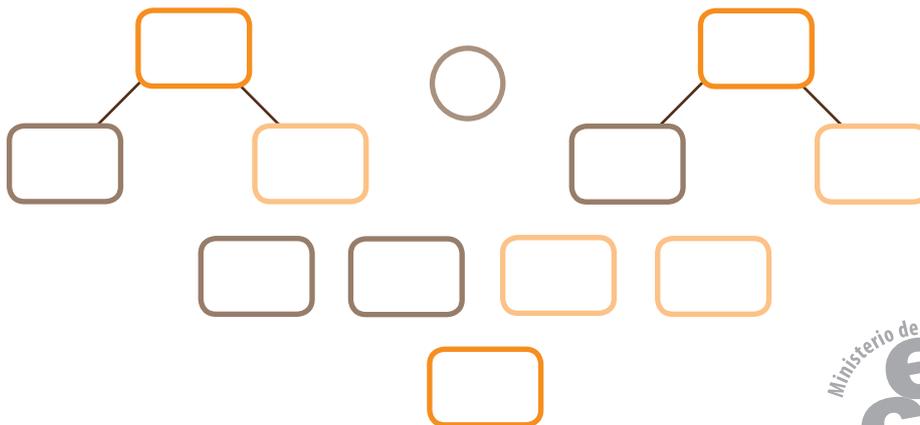
h.

$$20 - 2 = \square$$

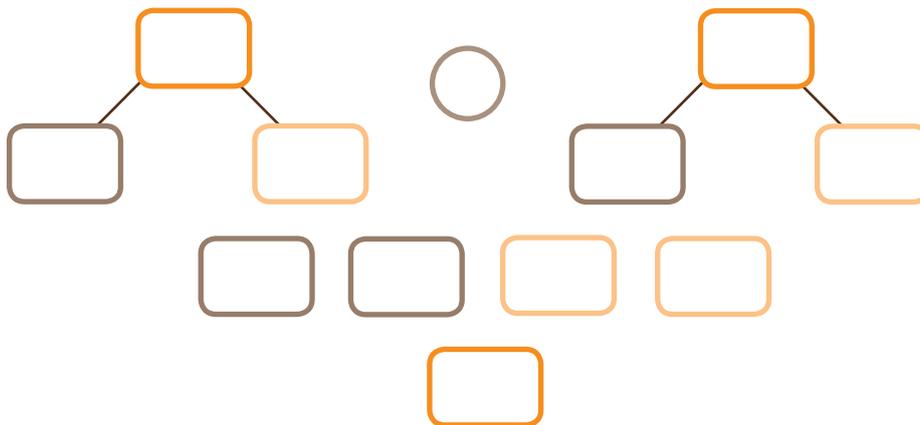


2 Descompón y resuelve.

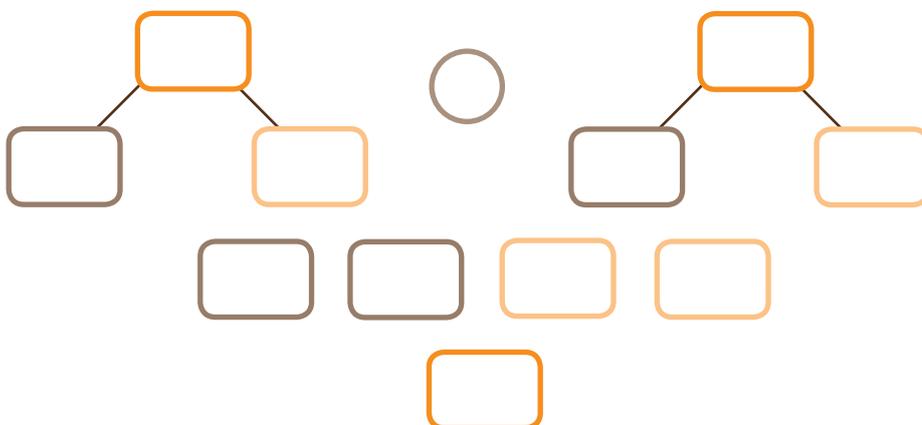
a. $11 + 5$



b. $13 + 14$



c. $16 - 12$



Lección 36 Resuelvo problemas descomponiendo

1 Suma o resta descomponiendo.

a.

Hay 12 

Yo tengo 5 

Ambos tenemos 



b.

Ambos tenemos 14 

Yo traje 11 

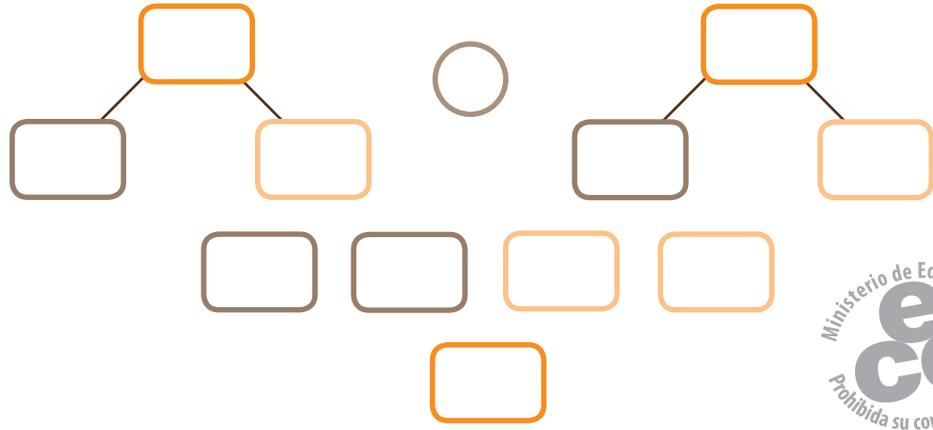
Yo traje 

c.

Ambos tenemos **12** 

Mios son **2** 

Mios son 

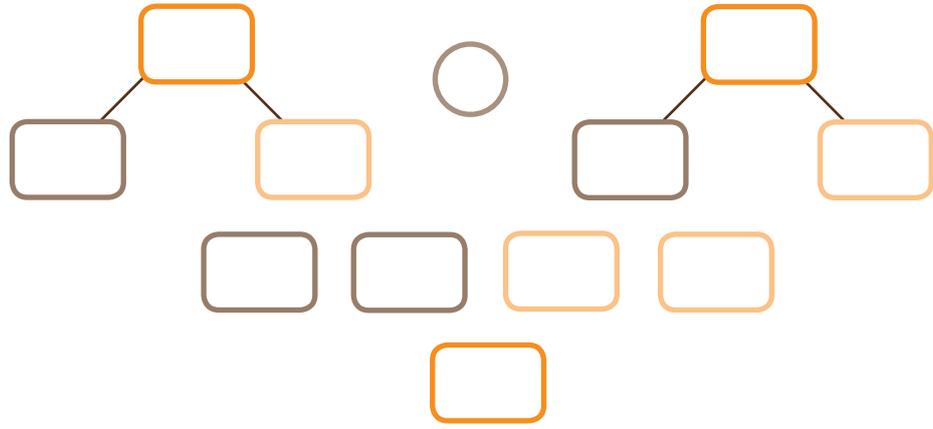



d.

Tengo **10** 

Tengo **14** 

Ambos tenemos 

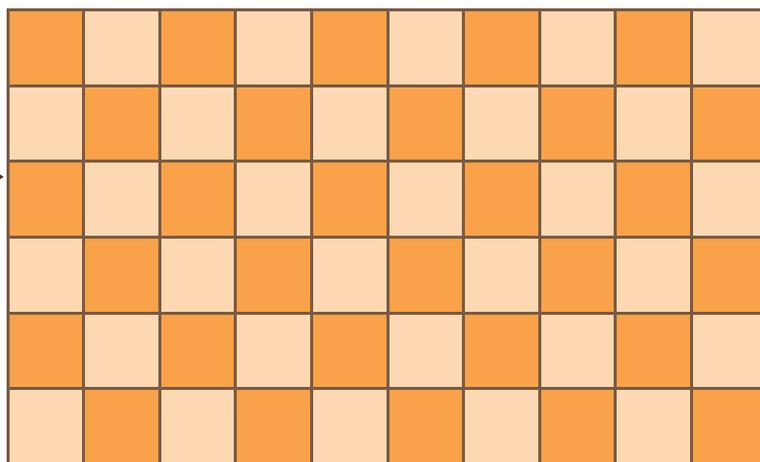
Juego con lo aprendido

Reglas del juego

- Necesitas un dado.
- Debes jugar con un compañero.
- Por turno lanzan el dado y marcan en el tablero la cantidad de casilleros que haya obtenido al lanzar el dado.
- Cada jugador usa el tablero que dispone en su texto.
- Gana el primero que logre completar el tablero.

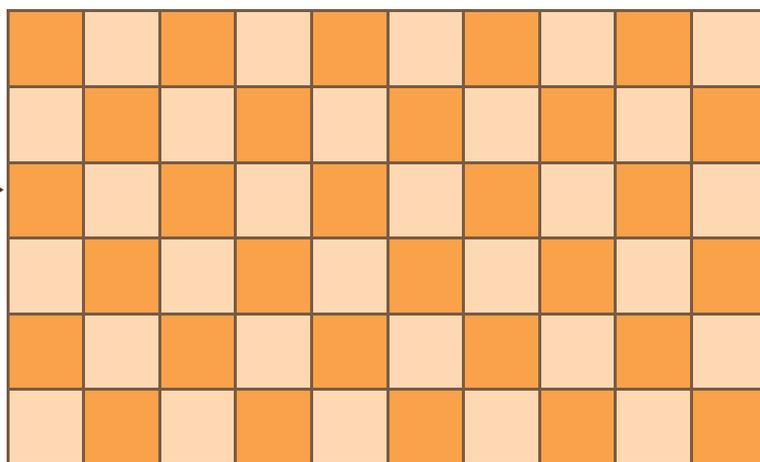
Juego 1

Jugadores:

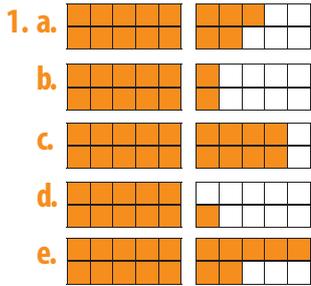


Juego 2

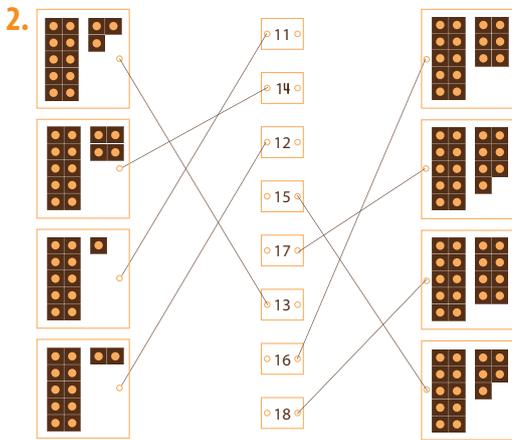
Jugadores:



Página 2.



Página 3

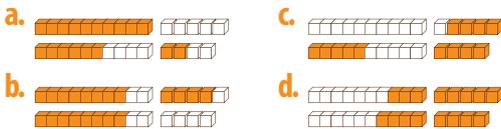


Página 4

3. a. 15 ► quince c. 16 ► dieciséis e. 10 ► diez
 b. 12 ► doce d. 11 ► once f. 13 ► trece

Página 5

4. Respuestas variadas, por ejemplo:



Página 6

1. a.2 b.3 c.1 d.2 e.1 f.1

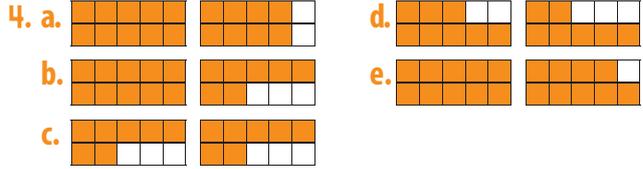
Página 7.

2. a. 3 D son 30 U d. 1 D son 10 U
 b. 4 D son 40 U e. 2 D son 20 U
 c. 1 D y 4 U son 14 f. 1 D y 6 U son 16

Página 8.

3. a. 23 ► 2 D + 3 U c. 17 ► 1 D + 7 U
 b. 18 ► 1 D + 8 U d. 16 ► 1 D + 6 U

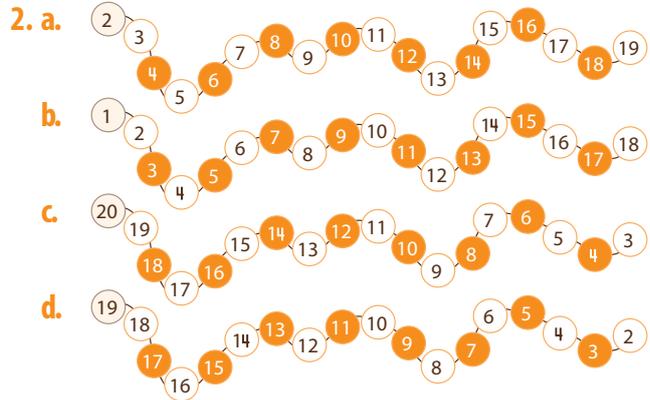
Página 9.



Página 10.

1. a. 12 b. 14 c. 8 d. 10 e. 16 f. 10

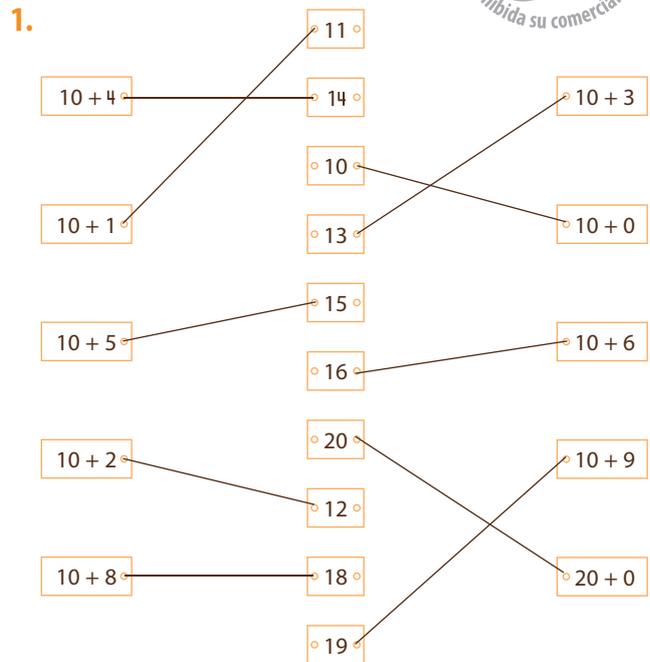
Página 11.



3. a. 6, 8, 10, 12, 14
 b. 8, 10, 12, 14, 16



Página 12



Página 13

2. a. $1D + 1U \blacktriangleright 10 + 1$ b. $1D + 8U \blacktriangleright 10 + 8$

3. a. $1D + 7U \blacktriangleright$

D	U
1	4

b. $1D + 5U \blacktriangleright$

D	U
1	5

4. a. 9 b. 3 c. 7 d. 6 e. 5 f. 8

Página 14

1. a.

18	20	12	0
----	----	----	---

 c.

17	2	13	10
----	---	----	----

 e.

14	10	2	4
----	----	---	---

 g.

16	20	18	17
----	----	----	----

b.

20	1	16	15
----	---	----	----

 d.

11	3	20	17
----	---	----	----

 f.

10	20	19	18
----	----	----	----

 h.

18	0	20	19
----	---	----	----

2. a.

18	13	14	20
----	----	----	----

 c.

17	7	19	20
----	---	----	----

 e.

4	10	0	15
---	----	---	----

 g.

12	20	2	11
----	----	---	----

b.

13	11	20	10
----	----	----	----

 d.

20	4	15	17
----	---	----	----

 f.

6	2	16	18
---	---	----	----

 h.

10	0	20	1
----	---	----	---

Página 15

3. a.

10	22	12
	13	2

 c.

1	20	
	17	2

 e.

10	0	21	
	20	1	12

 g.

13	16	14	
	4	6	3

b.

3	17	18
	20	4

 d.

13	14	0
	10	

 f.

15	17	20	
	5	7	10

 h.

0	1	4	
	10	20	21

4. a.

5	16	10
	19	20

 c.

14	13	
	10	12

 e.

10	0	12	
	20	1	21

 g.

13	16	3	
	14	6	4

b.

6	17	18
	19	10

 d.

19	15	14	17
		13	

 f.

15	5	17	20
		7	10

 h.

11	15	19	13
		14	12

Página 16

5. Respuestas variadas:

- a. cualquier número entre 0 y 14, por ejemplo: 4
- b. cualquier número entre 0 y 10, por ejemplo: 8
- c. cualquier número entre 15 y 20, por ejemplo: 17
- d. cualquier número entre 13 y 20, por ejemplo: 15
- e. cualquier número entre 13 y 20, por ejemplo: 13
- f. cualquier número entre 11 y 20, por ejemplo: 20
- g. cualquier número entre 0 y 9, por ejemplo: 2
- h. cualquier número entre 0 y 10, por ejemplo: 5

6. a.  b. 

 = rojo  = verde

Página 17

1. a.

3

13

17

18

 c.

8

14

19

20

b.

9

10

17

18

 d.

8

9

12

15

Página 18

2. a.

15

12

10

2

 c.

20

13

3

1

b.

19

11

10

1

 d.

19

16

8

5

Página 19

3. a. $3^\circ / 1^\circ / 2^\circ$ b. $2^\circ / 3^\circ / 1^\circ$ c. $1^\circ / 2^\circ / 3^\circ$

4. a. 0, 8, 11 d. 2, 11, 12, 16, 20 g. 15, 10, 7, 5, 1

b. 4, 10, 13, 14 e. 20, 10, 1 h. 20, 12, 10, 9, 2

c. 7, 14, 15, 16, 18 f. 20, 18, 9, 6

Página 21

1. a. Habían 3 Agregó 2 Hay 5
- b. Habían 5 Agregó 3 Hay 8
- c. Habían 7 Agregó 4 Hay 11
- d. Habían 6 Agregó 6 Hay 12
- e. Habían 3 Agregó 12 Hay 15
- f. Habían 4 Agregó 8 Hay 12

Página 23

2. a.

 d.

 e.

b.

 e.

c.

Página 24

3. a. 19 b. 16

Página 25

1. a. Habían 10 Quito 3 Hay 7
- b. Habían 7 Quito 2 Hay 5
- c. Habían 5 Quito 1 Hay 4



Página 26

- d. Habían 10 Quito 3 Hay 7
- e. Habían 12 Quito 3 Hay 9
- f. Habían 8 Quito 4 Hay 4

Página 27

2. a.

 d.

 e.

b.

Página 31

2. a. $18 - 5 = 13$ c. $8 + 10 = 18$
 b. $10 + 5 = 15$

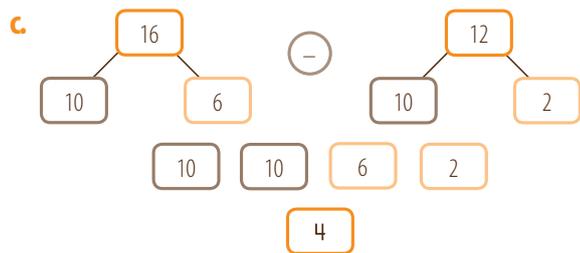
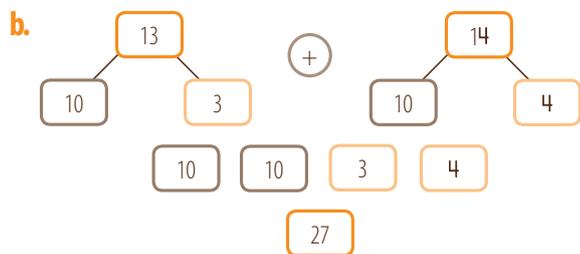
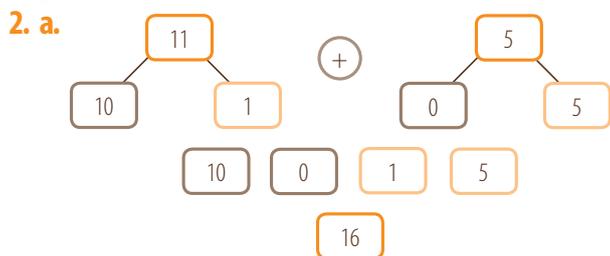
Página 32

1. a. 15 b. 24 c. 13 d. 10

Página 33

e. 15 f. 16 g. 16 h. 18

Página 34



Página 35

