

## Texto del Estudiante 4°

Del texto del estudiante se han considerado solamente los ejercicios más representativos del objetivo de la lección con el fin de no extender demasiado el material a imprimir, en cambio el cuaderno de ejercicios se ha incluido por completo.

**3** Resuelve aplicando la estrategia de descomponer.

63

a.  $7 \cdot 8 = 56$

b.  $8 \cdot 4 = 32$

c.  $7 \cdot 6 = 42$

d.  $5 \cdot 8 = 40$

d. Escribe otra forma de descomponer el 9 para resolver la multiplicación  $5 \cdot 9$ .

67

Ejemplo:

$$\begin{array}{l} 5 \cdot ( \boxed{6} + \boxed{3} ) \\ (5 \cdot \boxed{6}) + (5 \cdot \boxed{3}) \\ \boxed{30} + \boxed{15} \\ \boxed{45} \end{array}$$

**3** Multiplica aplicando la propiedad distributiva.

68

a.  $2 \cdot 371 = 742$

d.  $176 \cdot 5 = 880$

b.  $4 \cdot 158 = 632$

e.  $258 \cdot 3 = 774$

c.  $104 \cdot 5 = 520$

f.  $469 \cdot 2 = 938$

**4** Aplica la propiedad distributiva para completar cada resolución.

69

a.  $(200 + 60 + 4) \cdot 4 = \boxed{200} \cdot 4 + \boxed{60} \cdot 4 + \boxed{4} \cdot 4$

$\boxed{800} + \boxed{120} + \boxed{16}$

$\boxed{936}$

b.  $(100 + 50 + 8) \cdot 6 = \boxed{100} \cdot 6 + \boxed{50} \cdot 6 + \boxed{8} \cdot 6$

$\boxed{600} + \boxed{300} + \boxed{48}$

$\boxed{948}$

**5** Resuelve los problemas.

a. El equipaje de una familia se compone de 3 bolsos y 4 maletas. Si las maletas y los bolsos tienen una masa (peso) de 8 kg cada uno, ¿cuál es la masa total del equipaje de la familia?

$$R: 3 \times 8 + 4 \times 8$$

$$24 + 32$$

$$56$$

b. Lee lo que dice la electricista. Luego, responde.



$$R: \text{comuna 1} = 5 \times 4 = 20$$

$$\text{comuna 2} = 8 \times 4 = 32$$

Si en una comuna vecina tuvieron que reparar la misma cantidad de semáforos por mes pero durante 8 meses, ¿cuántos semáforos se arreglaron en total? **Entre las dos comunas arreglaron 52 semáforos.**

**3** Resuelve.

72

a.

C	D	U		U
	1			
1	1	2	·	5
5	6	0		

b.

C	D	U		U
1				
1	4	2	·	4
5	6	8		

c.

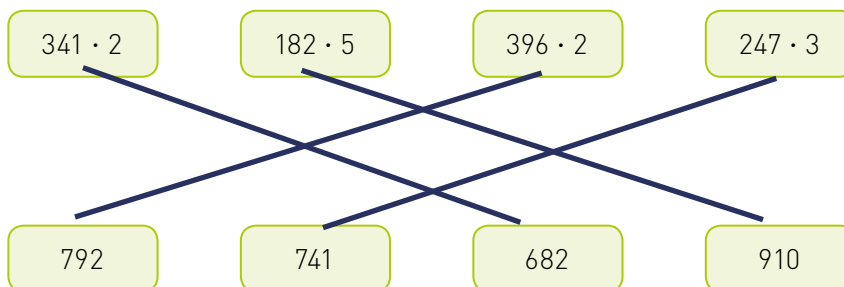
UM	C	D	U		U
	4	2			
	4	8	4	·	5
2	4	2	0		

d.

UM	C	D	U		U
		3			
	8	0	5	·	6
4	8	3	0		

72

**4** Une la multiplicación con el producto que corresponda.



- 5 Ciencias Naturales.** En el colegio de Marta los 3 cuartos básicos reciclaron cada uno 298 latas. ¿Cuántas latas reciclaron en total?

$$298 \times 3 = 894$$

- 6 Educación Física y Salud.** Francisco corre 958 m en cada práctica. Si corre 4 veces a la semana, ¿cuántos metros corre semanalmente?

$$958 \times 4 = 3832$$

- 7** Cecilia fue a la feria a comprar 3 pimentones. ¿Cuánto pagará en total?



$$255 \times 3 = 765$$

- 8** En un colegio de 459 estudiantes, se le entrega a cada uno 2 entradas para un bingo. ¿Cuántas entradas se repartieron en total?

$$459 \times 2 = 918$$

- 9** En un terreno se plantarán 197 árboles en cada uno de los 7 sectores en los que está dividido. ¿Cuántos árboles se plantarán en total?

$$197 \times 7 = 1379$$

- 10** Víctor guarda el vuelto diario de la compra del pan, el que corresponde a \$125. Si durante 6 días guarda la misma cantidad, ¿cuánto dinero junta en ese tiempo?

$$125 \times 6 = 750$$

- 11** Crea un problema que se resuelva con la multiplicación  $346 \cdot 2$ . Luego, resuélvelo.

$$346 \times 2 = 692$$

Lección 2  
Tema 7

## ¿Cómo aplicar la estrategia el doble del doble?

1 Resuelve utilizando la estrategia aprendida. Guíate por el ejemplo.

$3 \cdot 4 =$

$$\begin{array}{c} 3 \cdot (2 \cdot 2) \\ (3 \cdot 2) \cdot 2 \\ 6 \cdot 2 \\ 12 \end{array}$$

b.  $5 \cdot 4 =$

$$\begin{array}{c} 5 \cdot (2 \cdot 2) \\ (5 \cdot 2) \cdot 2 \\ 10 \cdot 2 \\ 20 \end{array}$$

a.  $4 \cdot 4 =$

$$\begin{array}{c} 4 \cdot (2 \cdot 2) \\ (4 \cdot 2) \cdot 2 \\ 8 \cdot 2 \\ 16 \end{array}$$

c.  $7 \cdot 4 =$

$$\begin{array}{c} 7 \cdot (2 \cdot 2) \\ (7 \cdot 2) \cdot 2 \\ 14 \cdot 2 \\ 28 \end{array}$$

2 Completa.

a.	$6 \cdot 4 =$	$6 \cdot (2 \cdot 2)$	24
b.	$8 \cdot 4 =$	$(8 \cdot 2) \cdot 2$	32
c.	$10 \cdot 4 =$	$10 \cdot 2 \cdot 2$	40

3 Resuelve los siguientes desafíos utilizando la estrategia aprendida.

- a. En una mesa hay 4 cajas con 16 alfileres cada una. ¿Cuántos alfileres hay en total?


R: HAY 64 ALFILERES

- b. En el colegio están vendiendo *stickers* a \$60 cada uno. Si quiero comprar 4, ¿cuánto dinero necesito?


R: NECESITO \$240

## ¿Cómo multiplicar aplicando la propiedad distributiva?

1 Resuelve las multiplicaciones aplicando la propiedad distributiva.

a.

$$129 \cdot 3 =$$

$$(\boxed{100} + \boxed{20} + \boxed{9}) \cdot 3$$

$$\boxed{100} \cdot 3 + \boxed{20} \cdot 3 + \boxed{9} \cdot 3$$

$$\boxed{300} + \boxed{60} + \boxed{27}$$

$$\boxed{387}$$

c.

$$5 \cdot 205 =$$

$$5 \cdot (\boxed{200} + \boxed{0} + \boxed{5}) +$$

$$5 \cdot \boxed{200} + 5 \cdot \boxed{0} + 5 \cdot \boxed{5}$$

$$\boxed{1000} + \boxed{0} + \boxed{25}$$

$$\boxed{1025}$$

b.

$$218 \cdot 7 =$$

$$(\boxed{200} + \boxed{10} + \boxed{8}) \cdot 7$$

$$\boxed{200} \cdot 7 + \boxed{10} \cdot 7 + \boxed{8} \cdot 7$$

$$\boxed{1400} + \boxed{70} + \boxed{56}$$

$$\boxed{1526}$$

d.

$$9 \cdot 143 =$$

$$9 \cdot (\boxed{100} + \boxed{40} + \boxed{3}) +$$

$$9 \cdot \boxed{100} + 9 \cdot \boxed{40} + 9 \cdot \boxed{3}$$

$$\boxed{900} + \boxed{360} + \boxed{27}$$

$$\boxed{1287}$$

2 Coloca un  si se aplicó correctamente la propiedad distributiva o una **X** en caso contrario y corrige.

a.   $412 \cdot 8 = (400 \cdot 8) + 12$   
 $\underline{400 \cdot 8 + 10 \cdot 8 + 2 \cdot 8}$

c.   $4 \cdot 532 = 4 \cdot 50 + 4 \cdot 30 + 4 \cdot 2$   
 $\underline{5 \cdot 500 + 4 \cdot 30 + 4 \cdot 2}$

b.   $245 \cdot 6 = 200 \cdot 6 + 40 \cdot 6 + 5 \cdot 6$   
 \_\_\_\_\_

d.   $5 \cdot 422 = 5 \cdot 400 + 5 \cdot 20 + 5 \cdot 2$   
 \_\_\_\_\_

3 Andrea compró 9 barras de cereales a \$155 cada una. ¿Cuánto dinero gastó en total? Resuelve aplicando la propiedad distributiva.

$$155 \cdot 9$$

$$100 \cdot 9 + 50 \cdot 9 + 5 \cdot 9$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ + 450 \\ + 45 \\ \hline 1395 \end{array}$$

Respuesta

Andrea compró 1395 barras de cereales.

Lección **2**  
Tema 9

# ¿Cómo multiplicar aplicando el algoritmo?

**1** A partir de la información, resuelve las actividades.

a. María quiere hacer un collar con su nombre. ¿Cuánto debe pagar?

\$235 por letra  
 ABCDEF  
 GHIJKLM  
 NOPQRST  
 UVWXYZ

UM	C	D	U
	1	2	
	2	3	5
1	1	7	5

· 5

María debe pagar \$ **1175**.

b. ¿Cuánto costaría un collar con tu nombre? Resuelve utilizando el algoritmo estándar y representa con monedas. Si es necesario, usa tu cuaderno para resolver.

Nombre \_\_\_\_\_

UM	C	D	U
	235		

· ¿'

A calcular según tu propio nombre.

**2** Resuelve y descubre la frase secreta.

UM	C	D	U
	3	2	
	1	6	5
	8	2	5

· 5

INTELIGENCIA

UM	C	D	U
	2	3	
	1	4	6
	7	3	0

· 5

CREATIVIDAD

UM	C	D	U
	1	8	
	2	1	9
	1	9	1

· 9

LA

UM	C	D	U
		1	
	1	1	4
	3	4	2

· 3

ES

UM	C	D	U
		2	
	7	0	9
	2	1	2

· 3

DIVIRTIÉNDOSE

UM	C	D	U
	4	1	
	3	6	2
	2	5	3

· 7

LA

La frase es:

La	creatividad	es	la	inteligencia	divirtiéndose
1971	730	342	2534	825	2127