

Unidad 2. Multiplicación y división

Contenidos previos

1. Escribe los términos que faltan en las siguientes operaciones.

$3 \times 9 = 27$

$7 \times 7 = 49$

$8 \times 4 = 32$

$6 \times 5 = 30$

$20 \times 2 = 40$

$43 \times 2 = 86$

$21 \times 3 = 63$

$24 \times 5 = 120$

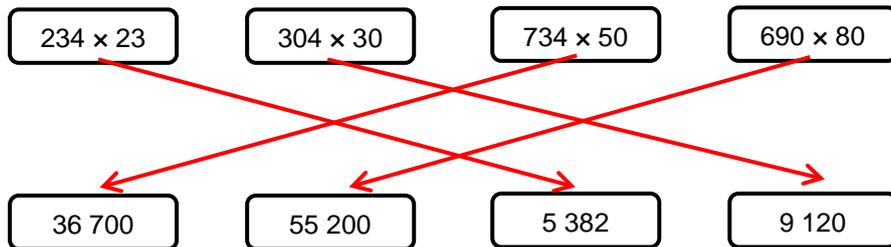
$7 \times 8 = 56$

$15 \times 6 = 90$

$12 \times 4 = 48$

$10 \times 5 = 50$

2. Une cada multiplicación con su solución.



3. Completa la siguiente tabla.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
23 456	23	1 019	19
35 237	45	783	2
485	3	161	2
8 369	94	89	3

Multiplicación y sus propiedades

4. Calcula estas multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 984 \\ \times 257 \\ \hline 6888 \\ + 4920 \\ 1968 \\ \hline 252888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 560 \\ \times 980 \\ \hline 44800 \\ + 5040 \\ \hline 548800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 724 \\ \times 506 \\ \hline 4344 \\ + 36200 \\ \hline 366344 \end{array}$$

5. Completa estas operaciones para que cumplan una propiedad de la multiplicación. Luego, escribe qué propiedad cumplen.

$12 \times 63 = 63 \times 12$

→ Cumple la propiedad **conmutativa**.

$19 \times (21 \times 42) = (19 \times 21) \times 42$

→ Cumple la propiedad **asociativa**.

$4 \times (23 + 87) = 4 \times 23 + 4 \times 87$

→ Cumple la propiedad **distributiva**.

Unidad 2. Multiplicación y división

División. Propiedad fundamental de la división

6. ¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a la propiedad fundamental de la división? Marca la respuesta correcta.

$D = d \times c + r$

$D = c \times r + d$

$D = d \times r + c$

- Además de la propiedad fundamental de la división de dos números, ¿qué otra condición debe cumplir una división para que esté bien hecha?
El resto debe ser menor que el divisor ($r < d$).

7. Calcula las siguientes divisiones y comprueba que están bien realizadas.

$$69\ 376 : 935$$

Cociente = 74
Resto = 186

$$89\ 768 : 472$$

Cociente = 190
Resto = 88

$$275\ 789 : 189$$

Cociente = 1 459
Resto = 38

Relación entre los términos de la división

8. Calcula esta división y realiza los siguientes apartados.

$$\begin{array}{r} 879 \\ 159 \\ 15 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 24 \\ \hline 36 \end{array}$$

a. Divide el dividendo y el divisor por 3 y haz una nueva división.

$879 : 3 = 293$

$$\begin{array}{r} 293 \\ 53 \\ 5 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 8 \\ \hline 36 \end{array}$$

$24 : 3 = 8$

b. ¿Qué ocurre ahora con los cocientes obtenidos? **Son iguales.**

c. ¿Y con los restos? **El resto de la segunda división queda dividido entre tres, el mismo número por el que hemos dividido el dividendo y el divisor.**

9. Completa esta tabla sin hacer las divisiones.

Dividendo	240	80	40	480	720	120
Divisor	90	30	15	180	270	45
Cociente	2	2	2	2	2	2
Resto	60	20	10	120	180	30

Unidad 2. Multiplicación y división

Relación entre los términos de la división

10. Observa los ejemplos y calcula estas divisiones.

$$700 : 100 = 7$$

$$69\ 000 : 3\ 000 = 23$$

$$5\ 000 : 100 = 50$$

$$12\ 000 : 6\ 000 = 2$$

$$65\ 000 : 10 = 6\ 500$$

$$5\ 600 : 80 = 70$$

$$820\ 000 : 1\ 000 = 820$$

$$63\ 000 : 900 = 70$$

$$78\ 000 : 100 = 780$$

$$24\ 000 : 3\ 000 = 8$$

Jerarquía de las operaciones combinadas

11. Escribe 1.º, 2.º o 3.º para indicar el orden que debes seguir cuando calcules operaciones combinadas.

3.º Sumas y restas.

1.º Paréntesis.

2.º Multiplicaciones.

12. Observa el ejemplo y completa la tabla.

	$4 + (10 - 4) \times 2$	$(9 - 3) \times (6 + 2) + 4$	$10 + 2 - (5 - 4) + 8 \times 2$
1.º paréntesis	$4 + 6 \times 2$	$6 \times 8 + 4$	$10 + 2 - 1 + 8 \times 2$
2.º multiplicaciones	$4 + 12$	$48 + 4$	$10 + 2 - 1 + 16$
3.º sumas y restas	16	52	27

13. Colorea las operaciones combinadas que den como resultado 25.

$$2 + (6 \times 7) - 5 \times 4$$

$$2 + 9 \times 2 + (9 - 6)$$

$$8 + 5 \times 4 - 1 \times 3$$

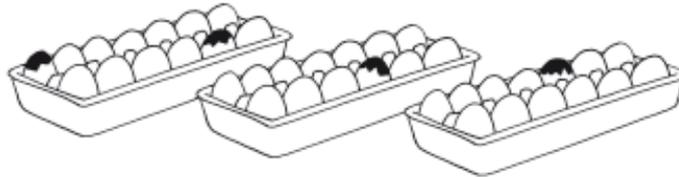
$$7 \times 2 - 7 + 4 \times 2 + (3 + 7)$$

$$(4 \times 3) + 32 - 5 \times 6 + (7 + 4)$$

Unidad 2. Multiplicación y división

¡Sin problemas!

14. María ha recogido los huevos de las gallinas de su abuela Elisa, pero al llevarlos a la nevera se le han roto algunos. ¿Cuántos huevos le han quedado a María? Resuelve el problema siguiendo varios pasos.



Para resolver el problema, puedo seguir estos pasos:
Leo el enunciado y observo el gráfico.
Identifico la pregunta: «¿Cuántos huevos le han quedado a María?».
Planifico una estrategia y resuelvo el problema.

Calculo los huevos que ha recogido en total: $12 \times 3 = 36$

Le resto los que se han roto: $36 - 4 = 32$

A María le han quedado 32 huevos.

15. Jesús se ha comprado unas deportivas, un chándal y una camiseta. ¿Cuánto se ha gastado? Resuelve el problema siguiendo varios pasos.

Para resolver el problema, puedo seguir estos pasos:
Leo el enunciado y observo el gráfico.
Identifico la pregunta: «¿Cuánto se ha gastado?».

Planifico una estrategia y resuelvo el problema.

Sumo el precio de las tres prendas:

$$59,95 + 48,59 + 18,25 = 126,79$$

Jesús se ha gastado 126,79 €



Unidad 2. Multiplicación y división

Conquista PISApolis

16. Colorea el número ocho millones veinticuatro mil cinco.

800 024 005

8 245

800 000 024 005

8 024 005

17. La altura de una torre es de 76 m. Una segunda torre mide 36 m más que la primera y una tercera torre mide 18 m menos que la segunda. Halla la altura de la tercera torre.

$$76 + 36 - 18 = 94$$

a. 94 m

b. 104 m

c. 84 m

d. 130 m

Cálculo mental

18. Completa la siguiente tabla.

Operación	Resultado
402×300	120 600
42×20	840
51×400	20 400
$423 \times 2 000$	846 000
621×400	248 400
$701 \times 8 000$	5 608 000
824×200	164 800
81×90	7 290

Unidad 2. Multiplicación y división

¿Te acuerdas?

19. Completa esta tabla.

Número	Descomposición								Se lee
	DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U	
23 007 009	2	3	0	0	7	0	0	9	veintitrés millones siete mil nueve
30 007 890	3	0	0	0	7	8	9	0	treinta millones siete mil ochocientos noventa
12 000 502	1	2	0	0	0	5	0	2	doce millones quinientos dos
4 209 002		4	2	0	9	0	0	2	cuatro millones doscientos nueve mil dos

20. Colorea el resultado correcto de cada operación combinada.

$7 + 2 \times 5$

45

17

$6 - 2 \times 3 + 4$

4

16

$8 \times 4 - 3$

29

8

$9 + 7 \times 3 - 5 \times 4$

10

100

21. Completa las siguientes multiplicaciones.

$63 \times 100 = 6\ 300$

$42 \times 200 = 8\ 400$

$24 \times 5\ 000 = 120\ 000$

$120 \times 400 = 48\ 000$

$27 \times 30 = 810$

$3\ 000 \times 90 = 270\ 000$