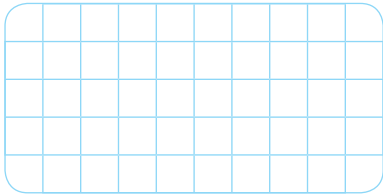


1 Multiplicación

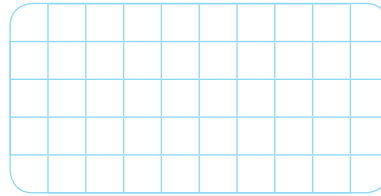
Multiplicación entre números naturales

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones.

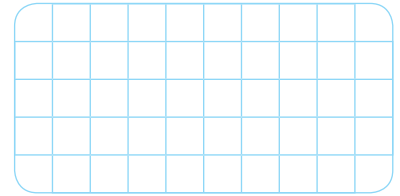
a. $354 \cdot 12 =$



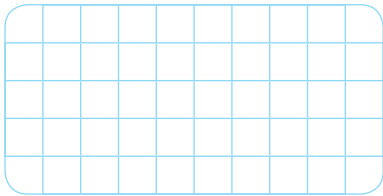
c. $187.546 \cdot 3.000 =$



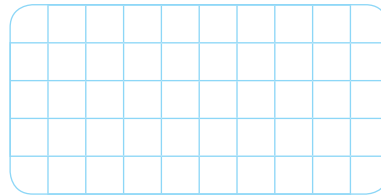
e. $165.874 \cdot 1.369 =$



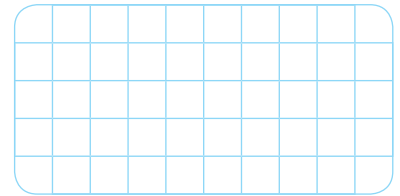
b. $13.524 \cdot 371 =$



d. $274 \cdot 31 =$



f. $125.635 \cdot 10.000 =$



2. Encierra el número que corresponde al producto de cada multiplicación.

a. $23.546 \cdot 36$

847.848

848.304

847.656

b. $174.111 \cdot 685$

102.029.046

119.266.035

125.927.016

c. $3.748 \cdot 2.410$

9.032.068

9.032.860

9.032.680

d. $65.842 \cdot 3.000$

197.526.000

19.752.600

1.975.260

Estimación de productos

4. Une cada multiplicación con su resultado estimado.

$395 \cdot 11$

110.000

$901 \cdot 385$

400.000

$1.390 \cdot 18$

4.000

$4.029 \cdot 95$

28.000

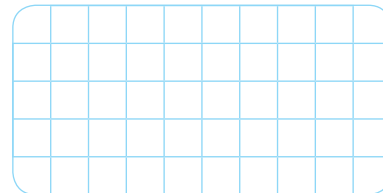
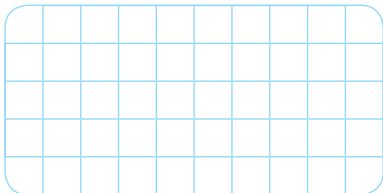
$1.089 \cdot 108$

360.000

5. Estima el resultado de las siguientes multiplicaciones, redondeando los factores a la centena.

a. $187.546 \cdot 3.084 =$

b. $125.635 \cdot 11.984 =$



Propiedades de la multiplicación

6. Completa con los números que faltan. Luego, escribe la propiedad ejemplificada.

a. $345 \cdot (234 \cdot \underline{\quad}) = (\underline{\quad} \cdot 234) \cdot 45$

► Propiedad _____

b. $1.546 \cdot 34.560 = 34.560 \cdot \underline{\quad}$

► _____

c. 15.456 y $12 \in \mathbb{N}$, entonces $\underline{\quad} \in \mathbb{N}$

► _____

d. $34.500 \cdot 1 = 34.500$

► _____

e. $123 \cdot (23 + \underline{\quad}) = (123 \cdot 23) + (\underline{\quad} \cdot 789)$

► _____

Múltiplos y factores

9. Escribe cada número como una multiplicación de tres factores, con la condición de que ninguno de ellos sea 1.

a. 150 ▶ _____

d. 480 ▶ _____

b. 48 ▶ _____

e. 420 ▶ _____

c. 140 ▶ _____

f. 130 ▶ _____

10. Escribe para cada número sus ocho múltiplos menores.

a. $3 = \{ ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______ \}$

b. $15 = \{ ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______ \}$

c. $48 = \{ ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______ \}$

d. $915 = \{ ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______ \}$

e. $1.065 = \{ ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______ \}$

f. $12.365 = \{ ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______, ______ \}$

11. Marca con un ✓ si la afirmación es correcta. En caso contrario, marca con una ✗.

	✓	✗
a. Los múltiplos de un número natural son siempre mayores que ese número.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. Un número par tiene solo múltiplos pares.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Un número impar tiene solo múltiplos impares.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. Al escribir un número par como multiplicación entre números distintos de 1, todos sus factores son pares.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. Al escribir un número impar como multiplicación entre números naturales, todos sus factores son impares.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. La multiplicación cuyo producto es un número par tiene al menos un factor par.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



12. Encierra los números que son factores del número que se muestra en cada caso.

a.

630

↓

2		7
4	9	13
35		26

c.

450

↓

5		14
13	15	7
25		10

b.

945

↓

2		9
35	7	3
4		6

d.

567

↓

21		27
24	17	81
9	5	23

13. Escribe los números pedidos en cada caso.

- a. Los múltiplos de 4 menores que 40.
- b. Los números que son factores pares de 48.
- c. Los múltiplos de 7 mayores que 23 y menores que 60.
- d. Los múltiplos comunes de 4 y de 6 menores que 80.

▶

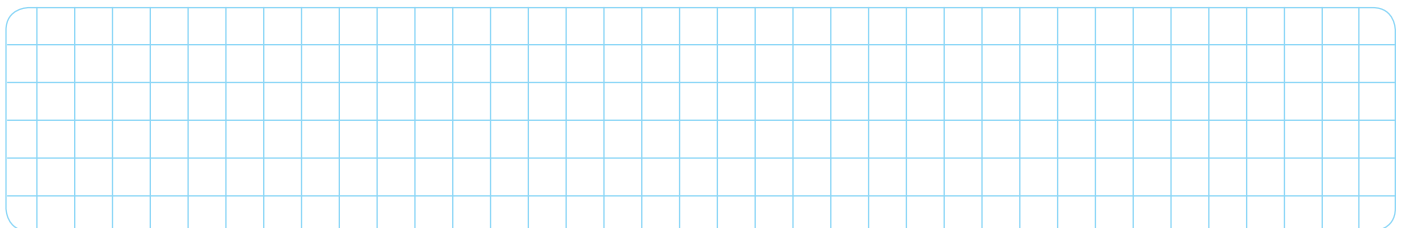
▶

▶

▶

14. Resuelve el siguiente problema.

Los postes de alumbrado están ubicados a 8 metros uno del otro. ¿A qué distancias se ubican los cinco siguientes postes a partir del primero?



Mínimo común múltiplo

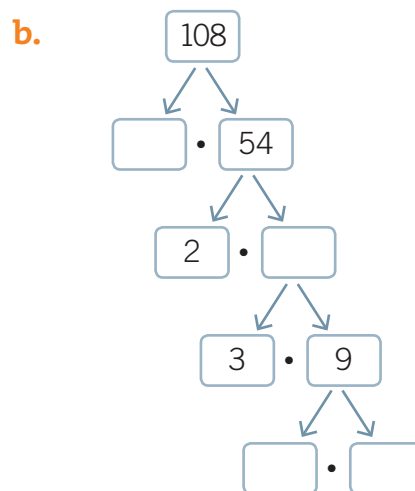
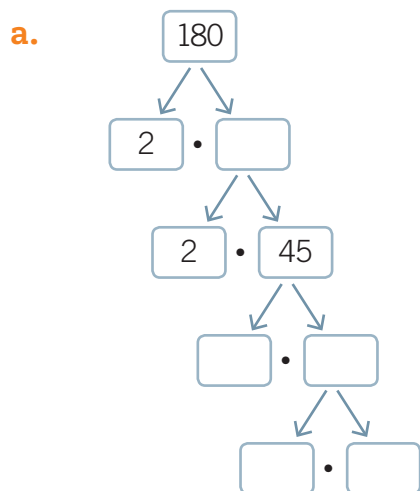
15. Descompón en factores primos cada uno de los siguientes números.

- a. 24 ▶
- b. 100 ▶
- c. 145 ▶
- d. 512 ▶

Ayuda

Un número primo es aquel número cuyos únicos factores son el número 1 y el mismo.

16. Completa con factores los casilleros de la descomposición.



17. Escribe los 3 primeros múltiplos comunes de cada grupo de números.

a. 3 y 6

M(3) = { _____ }

M(6) = { _____ }

Tres primeros múltiplos comunes: _____

b. 2, 3 y 6

M(2) = { _____ }

M(3) = { _____ }

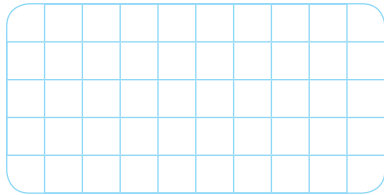
M(6) = { _____ }

Tres primeros múltiplos comunes: _____

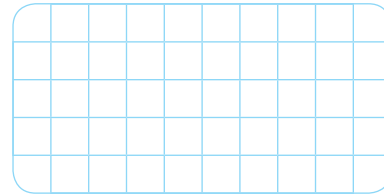


18. Calcula el mínimo común múltiplo de cada grupo de números.

a. 3, 5 y 6



b. 4, 8 y 6



19. Marca con un ✓ si la afirmación es correcta. En caso contrario, marca con una ✗.

	✓	✗
a. El mínimo común múltiplo entre números primos es el producto entre ellos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. El número menor primo es el 1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Si un número natural no es primo, entonces es un número compuesto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. Los números primos menores que el 10 son 2, 3, 5, 7 y 9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. Existe solo un número primo par.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

20. Lee la siguiente situación y responde.

Un reloj da una campanada cada 4 horas, mientras que en otro reloj la campana suena cada 5 horas. Si las campanas de ambos relojes coinciden a la 1:00 hora, ¿cuál es la próxima hora en que coincidirán nuevamente?

