

Multiplicaciones: ejercicios de matemáticas resueltos paso a paso

20 ejercicios con la solución explicada paso a paso, y la teoría de los 4 temas que trae esta selección.

Material propio de solucionariomatematicas.es. Los enunciados y las soluciones están escritos por nosotros. La versión al día, con más ejercicios y de todos los cursos, está siempre en:

solucionariomatematicas.es

Multiplicaciones: ejercicios de matemáticas resueltos paso a paso

Multiplicar por un número de una cifra

Lo que hay que saber

Se multiplica cada cifra de arriba por el número de abajo, empezando por las unidades. $\triangle$ Lo que pase de 9 se **lleva** a la columna siguiente, igual que en la suma.

1 Calcula $23 \cdot 3$.

Solución

Se multiplica cada cifra de 23 por 3, empezando por las unidades, y se lleva lo que pase de 9 a la columna siguiente.

$$23 \cdot 3 = \mathbf{69}.$$

2 Calcula $47 \cdot 6$.

Solución

Se multiplica cada cifra de 47 por 6, empezando por las unidades, y se lleva lo que pase de 9 a la columna siguiente.

$$47 \cdot 6 = \mathbf{282}.$$

3 Calcula $128 \cdot 4$.

Solución

Se multiplica cada cifra de 128 por 4, empezando por las unidades, y se lleva lo que pase de 9 a la columna siguiente.

$$128 \cdot 4 = \mathbf{512}.$$

4 Calcula $305 \cdot 7$.

Solución

Se multiplica cada cifra de 305 por 7, empezando por las unidades, y se lleva lo que pase de 9 a la columna siguiente.

$$305 \cdot 7 = \mathbf{2135}.$$

5 Calcula $69 \cdot 8$.

Solución

Se multiplica cada cifra de 69 por 8, empezando por las unidades, y se lleva lo que pase de 9 a la columna siguiente.

$$69 \cdot 8 = \mathbf{552}.$$

Multiplicar por un número de dos cifras

Lo que hay que saber

△ El paso que se falla: el segundo producto va **corrido un lugar** hacia la izquierda, porque esa cifra no son unidades, son decenas. Por eso en estas soluciones el segundo producto se escribe ya con su cero.

6 Calcula $12 \cdot 34$.

Solución

Se multiplica 12 por cada cifra de 34 por separado, y cada producto se coloca **corrido un lugar** hacia la izquierda.

Los dos productos son: $12 \cdot 4 = 48$ y $12 \cdot 30 = 360$.

Se suman: $48 + 360 = 408$.

7 Calcula $21 \cdot 43$.

Solución

Se multiplica 21 por cada cifra de 43 por separado, y cada producto se coloca **corrido un lugar** hacia la izquierda.

Los dos productos son: $21 \cdot 3 = 63$ y $21 \cdot 40 = 840$.

Se suman: $63 + 840 = 903$.

8 Calcula $23 \cdot 45$.

Solución

Se multiplica 23 por cada cifra de 45 por separado, y cada producto se coloca **corrido un lugar** hacia la izquierda.

Los dos productos son: $23 \cdot 5 = 115$ y $23 \cdot 40 = 920$.

Se suman: $115 + 920 = 1035$.

9 Calcula $62 \cdot 31$.

Solución

Se multiplica 62 por cada cifra de 31 por separado, y cada producto se coloca **corrido un lugar** hacia la izquierda.

Los dos productos son: $62 \cdot 1 = 62$ y $62 \cdot 30 = 1860$.

Se suman: $62 + 1860 = 1922$.

10 Calcula $147 \cdot 26$.

Solución

Se multiplica 147 por cada cifra de 26 por separado, y cada producto se coloca **corrido un lugar** hacia la izquierda.

Los dos productos son: $147 \cdot 6 = 882$ y $147 \cdot 20 = 2940$.

Se suman: $882 + 2940 = 3822$.

11 Calcula $208 \cdot 54$.

Solución

Se multiplica 208 por cada cifra de 54 por separado, y cada producto se coloca **corrido un lugar** hacia la izquierda.

Los dos productos son: $208 \cdot 4 = 832$ y $208 \cdot 50 = 10400$.

Se suman: $832 + 10400 = 11232$.

Multiplicar por 10, por 100 y por 1000

Lo que hay que saber

Multiplicar por 10, 100 o 1000 es **añadir ceros** a la derecha, tantos como tenga el número. $\triangle$ Es un atajo, no una regla aparte: sale de la misma cuenta.

12 Calcula $34 \cdot 10$.

Solución

Multiplicar por 10 es añadir **1 cero** a la derecha: no hace falta hacer la cuenta.

$34 \cdot 10 = 340$.

13 Calcula $34 \cdot 100$.

Solución

Multiplicar por 100 es añadir **2 ceros** a la derecha: no hace falta hacer la cuenta.

$34 \cdot 100 = 3400$.

14 Calcula $250 \cdot 10$.

Solución

Multiplicar por 10 es añadir **1 cero** a la derecha: no hace falta hacer la cuenta.

$250 \cdot 10 = 2500$.

15 Calcula $7 \cdot 1000$.

Solución

Multiplicar por 1000 es añadir **3 ceros** a la derecha: no hace falta hacer la cuenta.

$7 \cdot 1000 = 7000$.

16 Calcula $126 \cdot 100$.

Solución

Multiplicar por 100 es añadir **2 ceros** a la derecha: no hace falta hacer la cuenta.

$126 \cdot 100 = 12600$.

Problemas de multiplicar

Lo que hay que saber

Se multiplica cuando se repite **la misma cantidad** varias veces. Si las cantidades fueran distintas, habría que sumar.

- 17** Una caja trae 12 bolígrafos y se compran 15 cajas. ¿Cuántos bolígrafos hay?

Solución

Se repite 15 veces la misma cantidad, así que se **multiplica** en vez de sumar 15 veces.

$$12 \cdot 15 = \mathbf{180}.$$

- 18** Un autobús hace 8 viajes al día y en cada uno lleva 42 pasajeros. ¿Cuántos pasajeros transporta al día?

Solución

Se repite 42 veces la misma cantidad, así que se **multiplica** en vez de sumar 42 veces.

$$8 \cdot 42 = \mathbf{336}.$$

- 19** Un paquete de folios cuesta 235 céntimos. ¿Cuánto cuestan 6 paquetes?

Solución

Se repite 6 veces la misma cantidad, así que se **multiplica** en vez de sumar 6 veces.

$$235 \cdot 6 = \mathbf{1410}.$$

- 20** En un huerto hay 14 filas con 23 lechugas cada una. ¿Cuántas lechugas hay?

Solución

Se repite 23 veces la misma cantidad, así que se **multiplica** en vez de sumar 23 veces.

$$14 \cdot 23 = \mathbf{322}.$$