

Nivel educativo	5 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	12
Objetivo de Aprendizaje (OA 23)	<p>OA 3. Demostrar que comprenden la multiplicación de números naturales de dos dígitos por números naturales de dos dígitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estimando productos</li> <li>• aplicando estrategias de cálculo mental</li> <li>• resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios aplicando el algoritmo</li> </ul>

## Título: “Multiplicación de números naturales”

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:  
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH? V=44YQ95WOUIC](https://www.youtube.com/watch?v=44YQ95WOUIC)



A recordar...

**A CONTINUACION EXPLICAREMOS COMO ES EL PROCESO DE LA MULTIPLICACION POR DOS CIFRAS, PON MUCHA ATENCIÓN.**

**PASO 1**

$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \\ 528 \times 47 = \\ \hline 3696 \end{array}$$

Empezamos multiplicando el 7 por 528 (igual que vimos en la multiplicación por una cifra: primero por las unidades, después por las decenas y por último por las centenas)

**PASO 2**

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \\ 528 \times 47 = \\ \hline 3696 \\ 21120 \end{array}$$

A continuación multiplicamos el 4 por 528 (primero por las unidades, después por las decenas y por último por las centenas)

**PASO 3**

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \\ 528 \times 47 = \\ \hline 3696 \\ + 21120 \\ \hline \end{array}$$

**ATENCIÓN:** el resultado de multiplicar por 4 se escribe debajo de la multiplicación por 7, pero se debe saltar un espacio, el cual le pondremos un 0.



*A trabajar....*

1. Resuelve los siguientes productos

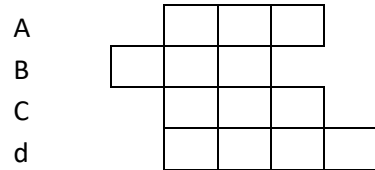
$$35 \times 15 =$$

$$141 \times 28 =$$

$$145 \times 51 =$$

2. Completa el siguiente diagrama con la información pedida:

$$\begin{aligned} A &= 14 \times 12, \\ B &= 24 \times 15, \\ C &= 42 \times 19, \\ D &= 89 \times 25 \end{aligned}$$



3. Resolver la siguiente situación:

“Una máquina imprime 36 hojas en un minuto.  
¿Cuántas hojas imprimirá en 42 minutos?”



¿Qué operación matemática se debe aplicar?

A resolver:

Entonces se pueden  imprimir hojas en el tiempo indicado.

Completar Ticket de Salida

1. Al multiplicar los valores 123 por 23 se obtiene:

- a) 615
- b) 12323
- c) 2829
- d) 4136

2. Al multiplicar los valores 108 por 42 se obtiene:
- a) 4536
  - b) 648
  - c) 2592
  - d) 756
3. Una mosca en un minuto puede mover sus alas 891 veces.  
Cuántas veces las moverá en 30 minutos:
- a) S
  - b) S
  - c) S
  - d) 26730
4. Para las actividades escolares, se compraron 120 cajas de lápices de colores.  
Si cada caja contiene 24 lápices, en número total de lápices reunidos es de:
- a) 720 lápices.
  - b) 2880 lápices
  - c) 5040 lápices.
  - d) 288 lápices.
5. Al realizar la multiplicación de 149 por 27, al analizar su resultado puedes decir que:
- $$\begin{array}{r} 149 \times 27 \\ 1043 \\ + 298 \\ \hline 1349 \end{array}$$
- a) El resultado es correcto.
  - b) Hay un error al multiplicar por 7.
  - c) Hay un error al multiplicar por 2.
  - d) Está correcta.

**Soluciones:**

- 1. c
- 2. a
- 3. d
- 4. b
- 5. d