



MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES



Multiplicación de números naturales (N)

Es una operación de adición, pero abreviada, en la que todos los sumandos son iguales.

Ejemplo:

$$\underbrace{7 + 7 + \dots + 7}_{9 \text{ veces}} = 63$$
$$7 \times 9 = 63$$

← producto

↑ multiplicando

↑ multiplicador

Términos de la multiplicación son:

- Multiplicando
- Multiplicador
- Producto

Trabajando en clase

Nivel básico

1. Calcula el valor de "F".

$$8 \xrightarrow{\times 3} \square \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{\times 5} F$$

480

408

96

24

2. Calcula el valor de "G".

$$9 \xrightarrow{\times 3} \square \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{\times 5} G$$

540

504

108

27

3. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$\diamond 19 \times 41 =$$

$$\diamond 73 \times 32 =$$

$$\diamond 193 \times 18 =$$

$$\diamond 971 \times 12 =$$

4. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$\diamond 5 \times 700 =$$

Nivel intermedio

5. Si la profesora de aritmética quiere repartir 12 paletas a cada uno de sus 27 alumnos, ¿cuántas paletas necesitará?

6. Si Cristiano recibe S/. 19 por cada uno de sus 5 tíos, ¿cuánto dinero recibirá?

7. Calcula: $50 \times 800 \times 30\,000$

Nivel avanzado

8. Calcula las cifras del siguiente producto:

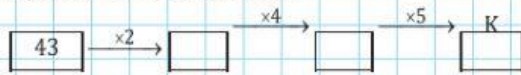
$$I = \underbrace{(13+13+\dots+13)}_{7 \text{ veces}} \times \underbrace{(19+19+19+\dots+19)}_{8 \text{ veces}}$$

9. Calcula la suma de las cifras del siguiente producto:

$$y = \underbrace{(15+15+\dots+15)}_{9 \text{ veces}} \times \underbrace{(23+23+\dots+23)}_{18 \text{ veces}}$$

Tarea domiciliaria N° 3

1. Calcula el valor de «k».



86

1270

344

1720

2. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$57 \times 15 =$

$97 \times 24 =$

$132 \times 14 =$

$183 \times 41 =$

855

2328

1848

7503

3. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$9 \times 80 =$

$14 \times 50\,000 =$

$12 \times 1300 =$

$15 \times 300\,000 =$

720

15,600

700,000

4,500,000

450,000

4. Calcula $P \times Q$

si: $P = 5\,845 - 3\,976$ y $Q = 45 + 16$

a) 114 009

b) 141 009

c) 114 090

d) 124 009

e) 134 009

4. Si Ignacio quiere repartir 18 polos a cada uno de sus 6 hermanos. ¿Cuántos polos necesitará?

- a) 118 b) 108 c) 98
d) 218 e) 208

5. Calcula el triple de la suma de las cifras del producto de $25 \times 8 \times 42$

- a) 24 b) 36 c) 840 000
d) 18 e) 30

6. Calcula la suma ~~de las cifras~~ del siguiente producto:

$$D = (14 + 14 + \dots + 14)_{13 \text{ veces}}$$

- a) 86 632 b) 26 c) 30
d) 29 e) 11

7. Si Ignacio quiere repartir 20 pelotas a cada uno de sus 9 hermanos. ¿Cuántas pelotas necesitará?

- a) 108 b) 180 c) 200
d) 1800 e) 181