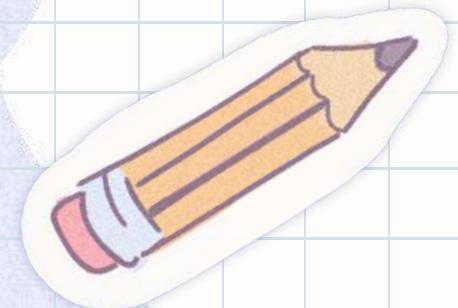
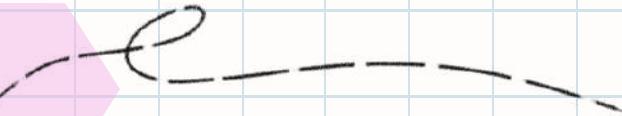
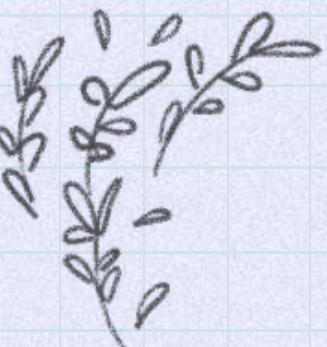
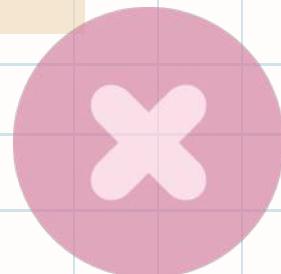


# LA MULTIPLICACIÓN



OK



LA "PILLARA DAS DUNAS" ES UN AVE PROTEGIDA  
EN GALICIA YA QUE QUEDAN MUY POCOS EJEMPLARES.  
CADA PAREJA HACE UNA PUESTA DE 3 HUEVOS.



EN UN ARENAL DE FERROL APARECIERON 7 NIDOS DE ESTA AVE.  
¿CUÁNTOS POLLUELOS NACERÁN?



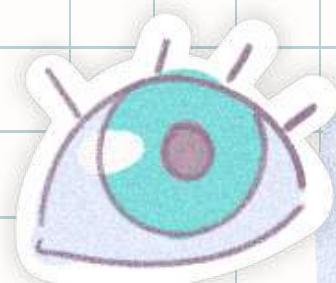
$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21$$

$$7 \times 3 = 21$$

INFO

Nacerán 21 polluelos

# ÍNDICE



DOBLE Y TRIPLE



MULTIPLICAR POR 10, 100 Y 1.000



MULTIPLICACIÓN POR UNA CIFRA



MULTIPLICACIÓN POR DOS CIFRAS



PROPIEDAD CONMUTATIVA



PROPIEDAD ASOCIATIVA



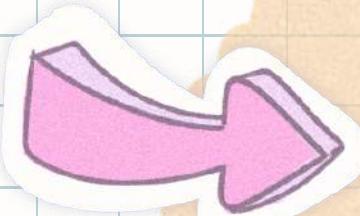
ESTIMACIÓN DE PRODUCTOS



POTENCIAS

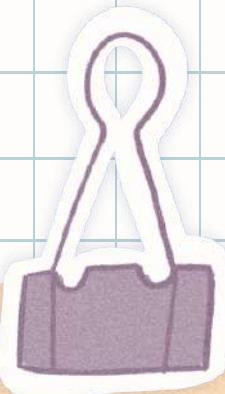


OPERACIONES COMBINADAS





## EL DOBLE Y EL TRIPLE DE UN NÚMERO



EL DOBLE.

Para calcular el doble de un número lo multiplicamos por 2

EL TRIPLE.

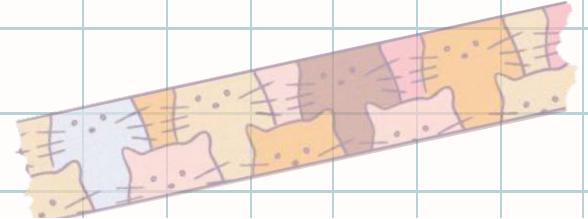
Para calcular el triple de un número lo multiplicamos por 3

Calculamos el **doble** de 25

$$25 \times 2 = 50$$

Calculamos el **triple** de 25

$$25 \times 3 = 75$$





# ACTIVIDAD

doble de 42



triple de 15



triple de 13



doble de 210



triple de 9



## RELACIONA:

(pulsa sobre los puntos negros)

• 39

• 420

• 84

• 45

• 27



COMENZAR DE NUEVO

✗ BORRA LA ÚLTIMA  
LÍNEA

✓ COMPRUEBA

# MULTIPLICAMOS POR 10, 100 Y 1.000



Para multiplicar un número por 10, 100 o 1.000 escribe el número y pon tantos ceros como sigan a la unidad.



PON EL NÚMERO

$$45 \times 10 = 450$$

SEGUIDO DE UN CERO

PON EL NÚMERO

$$45 \times 100 = 4500$$

SEGUIDO DE DOS CEROS

PON EL NÚMERO

$$45 \times 1.000 = 45.000$$

SEGUIDO DE TRES CEROS

# ACTIVIDAD



$32 \times 100 =$

$87 \times 100 =$

$87 \times 10 =$

$14 \times 100 =$

$32 \times 1.000 =$

$32 \times 100 =$

$14 \times 10 =$

$14 \times 1.000 =$

Coloca los productos

3.200

1.400

8.700

3.200

140

870

32.000

14.000

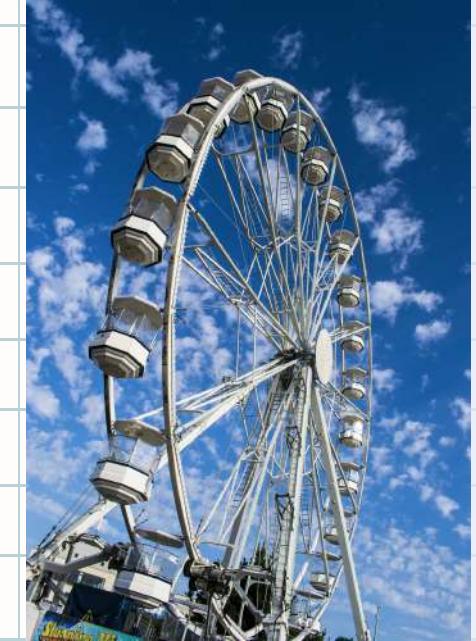
## MULTIPLICAR POR UNA CIFRA



En las fiestas de San Froilán de Lugo instalaron una noria de 24 cabinas. En cada cabina pueden subir 8 personas.

¿ Cuántas personas pueden ir en cada viaje?

Tenemos que calcular  $24 \times 8$



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 8 \\ \hline 192 \end{array}$$

The diagram shows the multiplication of 24 by 8. A purple arrow points from the tens digit '2' in the first multiplication step to the tens digit '1' in the second step, indicating a carry-over. The number '1' is enclosed in a small grey box with a white 'i' inside, signifying it is a placeholder or an intermediate result. The final product '192' is also enclosed in a similar box with an 'i'.



## MULTIPLICAR POR UN NÚMERO DE DOS CIFRAS

En un supermercado recibieron 47 cajas de gaseosas. Si en cada caja hay 12 botellas. ¿Cuántas botellas recibieron en total?

Para resolver hay que hacer esta operación  $47 \times 12$

The diagram illustrates the multiplication of 47 by 12 using the standard algorithm. It shows five stages of the calculation:

- Stage 1:**  $47 \times 12$ . A bracket under the tens column of 12 has an arrow pointing to it from the left, labeled with a circled 'i'.
- Stage 2:**  $47 \times 12$ . The tens digit 1 of 12 is circled in red, and a circled 'i' is placed above it. An arrow points from the previous stage's tens column bracket to this circled 'i'.
- Stage 3:**  $47 \times 12$ . The tens digit 1 of 12 is circled in red, and a circled 'i' is placed above it. An arrow points from the previous stage's tens column bracket to this circled 'i'.
- Stage 4:**  $47 \times 12$ . The tens digit 1 of 12 is circled in red, and a circled 'i' is placed above it. An arrow points from the previous stage's tens column bracket to this circled 'i'.
- Stage 5:** The final result  $564$  is shown. The tens digit 4 of 12 is circled in red, and a circled 'i' is placed above it. An arrow points from the previous stage's tens column bracket to this circled 'i'.

**Calculation Details:**

- Step 1:**  $47 \times 12$  (Multiplication of tens)
- Step 2:**  $47 \times 12$  (Multiplication of tens)
- Step 3:**  $47 \times 12$  (Multiplication of tens)
- Step 4:**  $47 \times 12$  (Multiplication of tens)
- Step 5:**  $47 \times 12$  (Multiplication of tens)

**Final Result:** Recibieron 564 botellas de gaseosa

# ACTIVIDAD



Calcula cuántos bombones tiene la bandeja sabiendo que hay 12 filas de 4 bombones.



Haz el cálculo y elige la respuesta correcta

24 bombones

48 bombones

32 bombones

# ACTIVIDAD



¿Cuánto pesan los bombones de estas tres bandejas si cada bombón pesa 20 gramos?



Haz el cálculo en tu libreta y elige la respuesta correcta.

288 gramos

1.880 gramos

2.880 gramos



# PROPIEDAD CONMUTATIVA

¿Cuántos huevos tiene el cartón?



↔  
6 columnas de 2 huevos

$$6 \times 2 = 12$$

↑  
2 filas de 6 huevos

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 6 = 6 \times 2$$



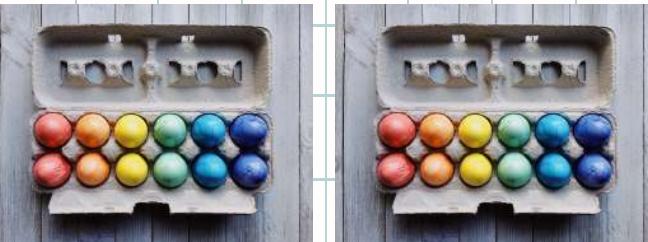
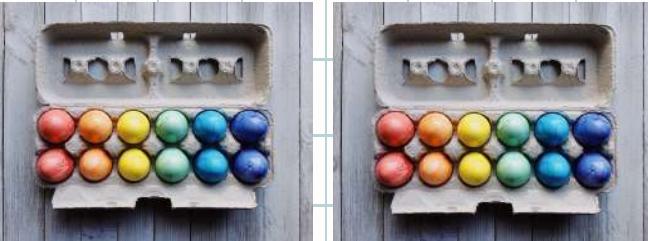
$$12$$



$$12$$

# PROPIEDAD ASOCIATIVA

¿Cuántos huevos hay en 5 cartones?



EN UNA MULTIPLICACIÓN DE TRES FACTORES, PUEDO AGRUPARLOS COMO QUIERA, EL RESULTADO NO VARÍA

$$2 \times 6 \times 5$$

$$12 \times 5$$

$$60$$

$$2 \times 6 \times 5$$

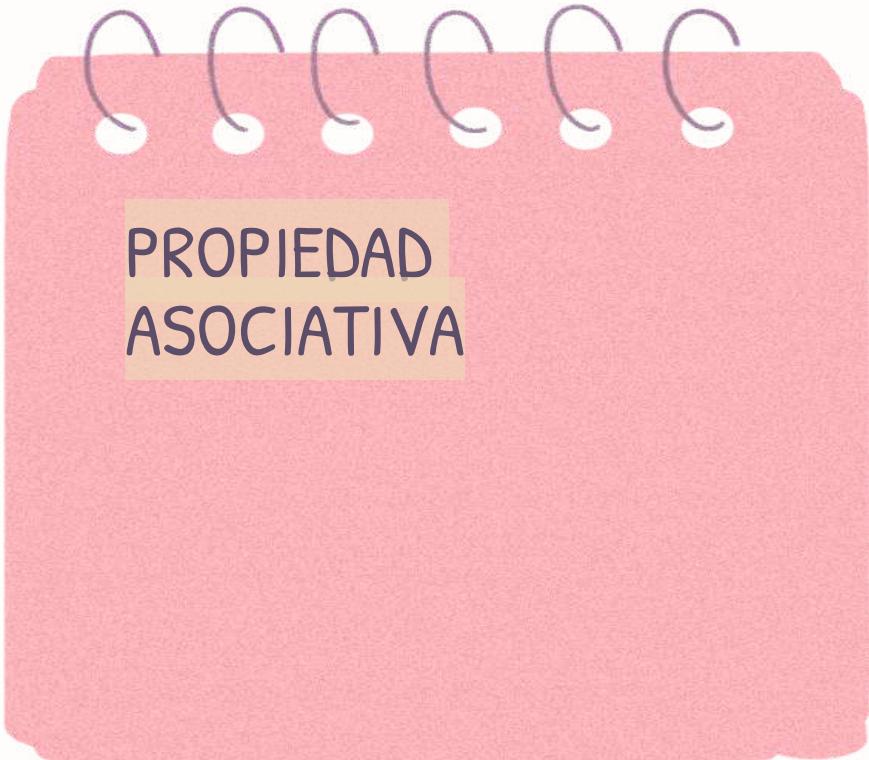
$$2 \times 30$$

$$60$$



# ACTIVIDAD

¡Coloca las expresiones según la propiedad que se aplica!



$$9 \times 45 = 45 \times 9$$

$$(4 \times 7) \times 6 = 4 \times (7 \times 6)$$

$$120 \times 42 = 42 \times 120$$

$$10 \times (4 \times 2) = (10 \times 4) \times 2$$

$$20 \times 7 \times 9 = 7 \times 20 \times 9$$



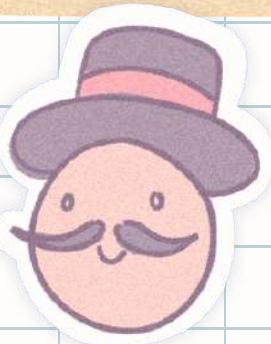
$$20 \times (3 \times 8) = (20 \times 3) \times 8$$



# ESTIMACIÓN DE PRODUCTOS

PARA ESTIMAR UN PRODUCTO.

APROXIMA EL FACTOR DE MÁS DE UNA CIFRA. Y DESPUÉS. MULTIPLICA POR EL OTRO FACTOR.



El conductor de un camión hace todos los días el trayecto Ribadeo - Baiona. la distancia entre estas dos localidades es de 311 kms. ¿Cuántos kilómetros aproximadamente recorre en una semana?

$$311 \times 7$$

↓  
Aproximamos a las centenas

$$300 \times 7 = 2.100$$

Aproximadamente recorre 2.100 kms



# FIJATE EN LOS PRECIOS DE ESTAS PRENDAS



y estima el precio de las compras

## ACTIVIDAD



132 €



78 €



4 camisetas

 ----- 

2 cazadoras

 ----- 

3 pantalones

 ----- 

4 zapatillas

 -----



## POTENCIAS

Una potencia es una multiplicación en la que todos los factores son iguales



$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$$

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

$$9 \times 9 = 9^2$$

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^5$$

3<sup>4</sup> → exponente  
3 → base

# POTENCIAS



Una empresa de transporte tiene 3 furgonetas. Cada una lleva 3 cajas. ¿Cuántas cajas transportan en total?

$$3 \times 3 = 3^2$$

$$3^2 = 9$$



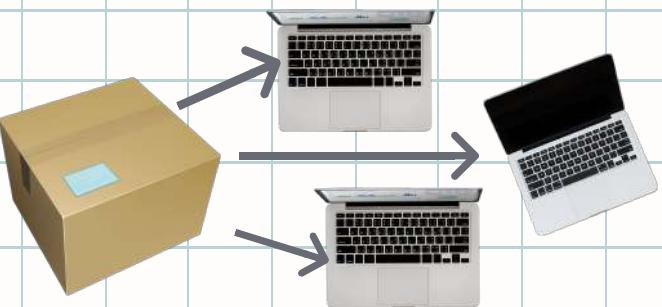
# POTENCIAS



Y si en cada caja hay 3 portátiles.  
¿Cuántos portátiles se transportan  
en total?

$$3 \times 3 \times 3 = 3^3$$

$$3^3 = 27$$



# POTENCIAS



El **cuadrado** de un número es el resultado de multiplicar ese número por si mismo

Calcula cuántas casillas tiene el tablero.



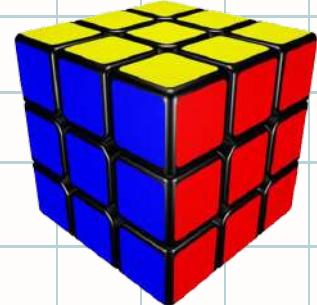
$$8 \times 8 = 8^2$$

64 casillas

El **cubo** de un número es el resultado de multiplicar ese número por si mismo tres veces



¿Cuántas piezas tiene el cubo de Rubiks?



$$3 \times 3 \times 3 = 3^3$$

27 piezas



ELIGE LA MULTIPLICACIÓN QUE  
REPRESENTAN ESTAS POTENCIAS

# ACTIVIDAD

$9^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3^2 = \underline{\hspace{2cm}}$



# OPERACIONES COMBINADAS

Este domingo invité a 8 amigos a subir a la Torre de Hércules. Cada entrada cuesta 3 €. A última hora dos de mis amigos no pudieron venir. Después de la visita fuimos a tomar helados y pagué 25 € .  
¿Cuánto gasté en total?

$$(8 + 1 - 2) \times 3 + 25 \longrightarrow$$

1º resuelve la operación que esta entre paréntesis.

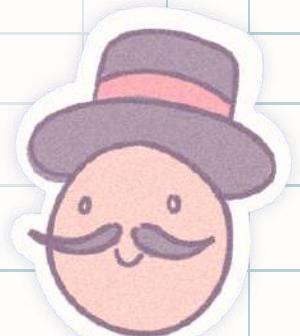
$$7 \times 3 + 25 \longrightarrow$$

2º resuelve las multiplicaciones.

$$21 + 25 \longrightarrow$$

3º resuelve las sumas y restas en el orden que aparecen.

46 euros



Relaciona cada operación combinada con su resultado:

## ACTIVIDAD

$(2 + 7) + 5 \times 2 =$

$84 - (32 + 24) =$

$(15 - 3) - 4 \times 3 =$

$42 - 10 \times 2 =$

22

28

19

0





**FIN DE LA UNIDAD**

**¡Gracias por tu esfuerzo!**