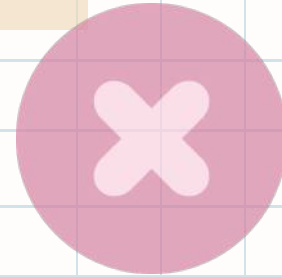
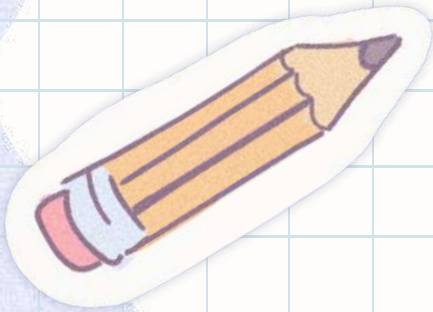
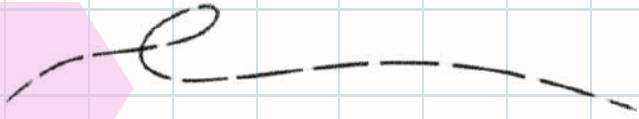


LA MULTIPLICACIÓN



LA "PILARA 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?



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

INFO

$$7 \times 3 = 21$$

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

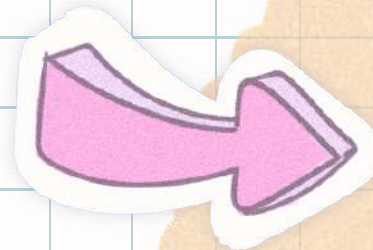
+

POTENCIAS

+

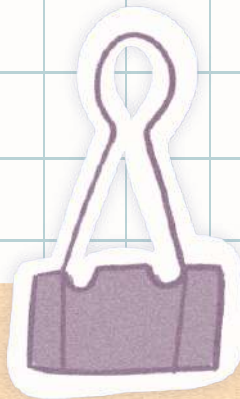
OPERACIONES COMBINADAS

+





EL DOBLE Y EL TRIPLE DE UN NÚMERO



EL DOBLE.

Para calcular el doble de un número lo multiplicamos por 2

Calculamos el **doble** de 25

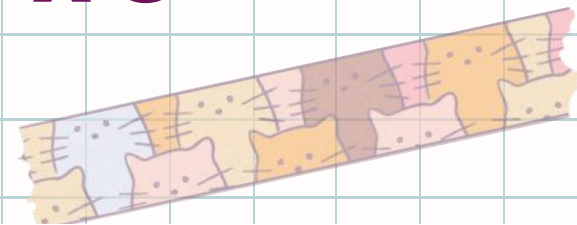
$$25 \times 2 = 50$$

EL TRIPLE.

Para calcular el triple de un número lo multiplicamos por 3

Calculamos el **triple** de 25

$$25 \times 3 = 75$$





ACTIVIDAD

RELACIONA:

(pulsas sobre los puntos negros)

doble de 42 ●

● 39

triple de 15 ●

● 420

triple de 13 ●

● 84

doble de 210 ●

● 45

triple de 9 ●

● 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 24×8



Diagram illustrating the multiplication 24×8 using a box model.

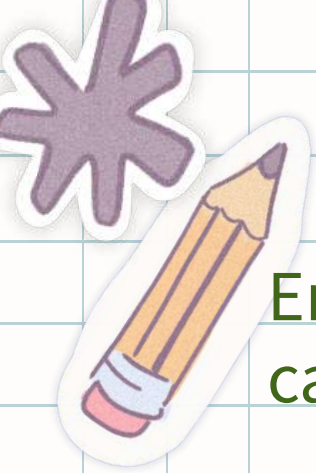
Left side (Initial state):

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 8 \\ \hline 2 \end{array}$$

Right side (Final state):

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

An arrow points from the left side to the right side, indicating the transformation of the multiplication result.



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 47×12

The diagram illustrates the multiplication process for 47×12 in five stages, with purple arrows indicating the sequence:

- $$\begin{array}{r} 1 \\ 47 \\ \times 12 \\ \hline 4 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 1 \\ 47 \\ \times 12 \\ \hline 94 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 1 \\ 47 \\ \times 12 \\ \hline 94 \\ 7 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 1 \\ 47 \\ \times 12 \\ \hline 94 \\ 47 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 1 \\ 47 \\ \times 12 \\ \hline 94 \\ + 47 \\ \hline 564 \end{array}$$

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?



2 filas de 6
huevos

$$2 \times 6 = 12$$

6 columnas de 2 huevos

$$6 \times 2 = 12$$

EN UNA MULTIPLICACIÓN, EL ORDEN DE
LOS FACTORES NO ALTERA EL PRODUCTO

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

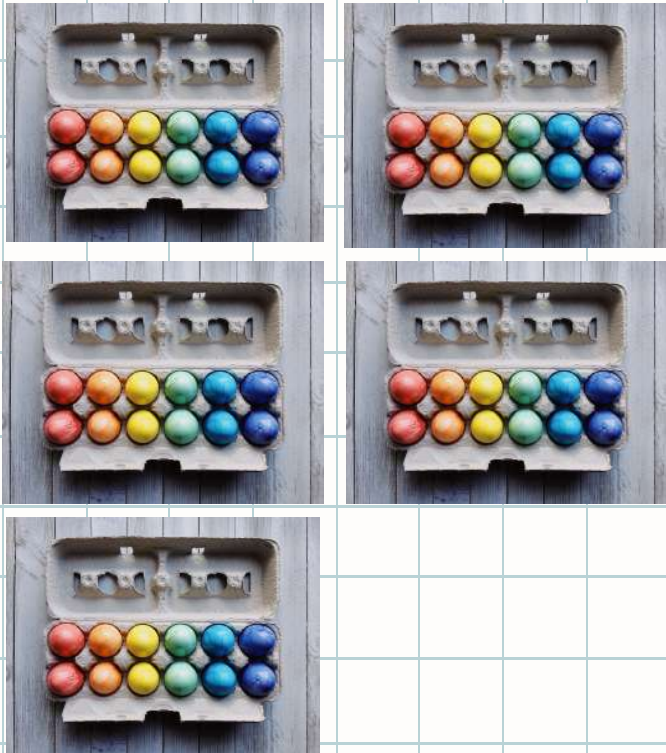
12 12

PROPIEDAD ASOCIATIVA

¿Cuántos huevos hay en 5 cartones?



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



$$2 \times 6 \times 5$$

$$12 \times 5$$

$$60$$

$$2 \times 6 \times 5$$

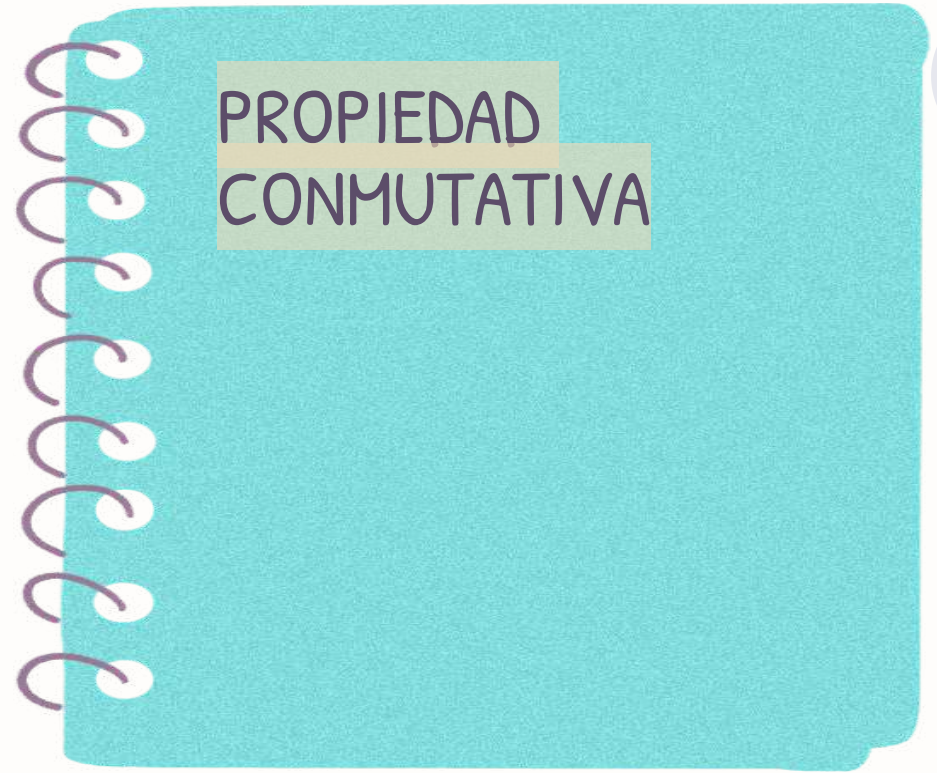
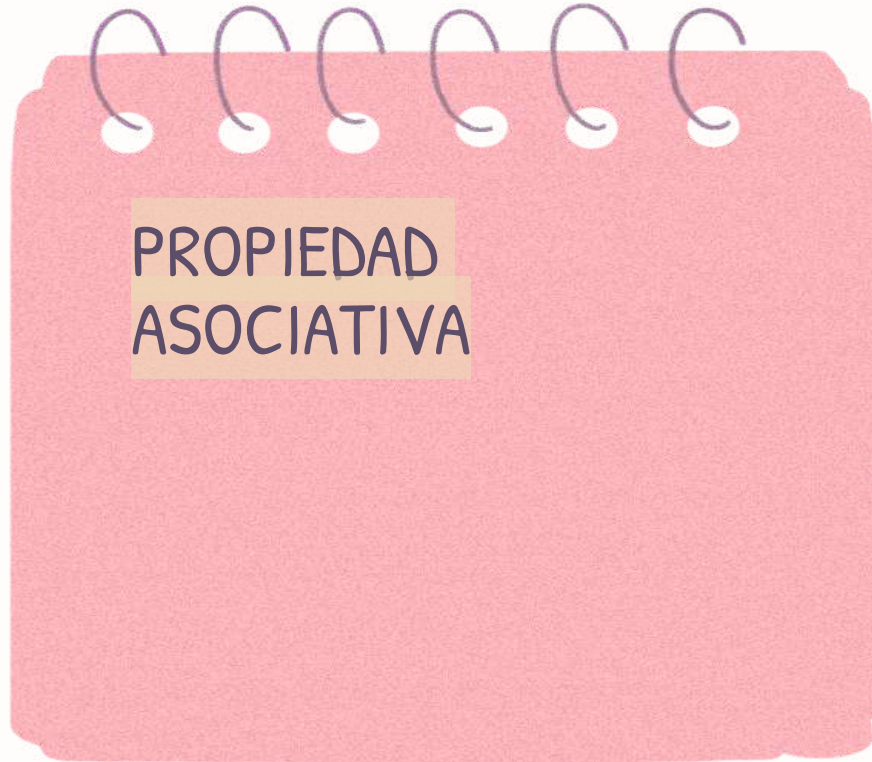
$$2 \times 30$$

$$60$$



ACTIVIDAD

¡Coloca las expresiones según la propiedad que se aplica!



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

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

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

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

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

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

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



Flash the

ACTIVIDAD

y estima el precio de las compras



21 €



132 €



43 €

78 €



4 camisetas

2 cazadoras

3 pantalones

4 zapatillas

POTENCIAS

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



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

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

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

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

$$3^4 \begin{array}{l} \rightarrow \text{exponente} \\ \rightarrow \text{base} \end{array}$$



POTENCIAS

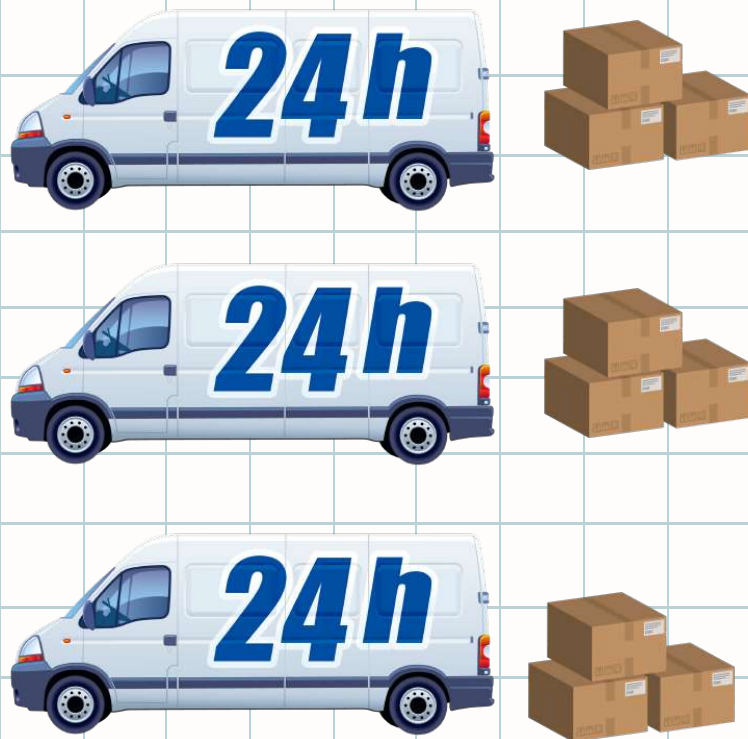


Una empresa de transporte tiene 3 furgonetas. Cada una lleva 3 cajas. ¿Cuántas cajas transportan en total?

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

$$3^2 = 9$$

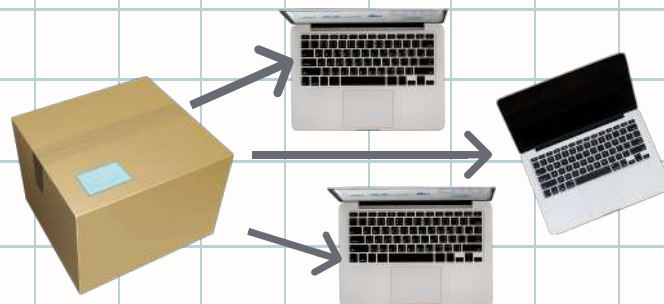
POTENCIAS



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.

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

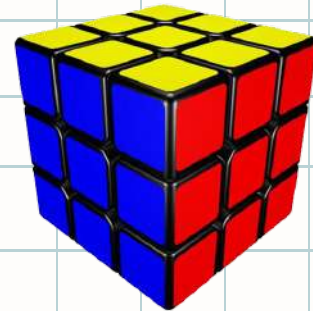
64 casillas



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



Finish the

ACTIVIDAD

$9^5 =$

$5^4 =$

$2^2 =$

$4^3 =$

$3^2 =$



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?

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

1º resuelve la operación que esta entre paréntesis.

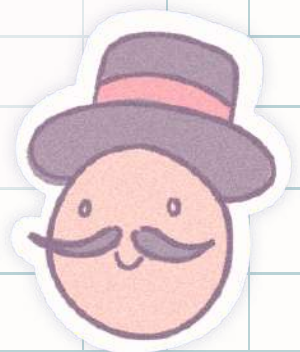
$$7 \times 3 + 25$$

2º resuelve las multiplicaciones.

$$21 + 25$$

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!