

ERCER GRADO

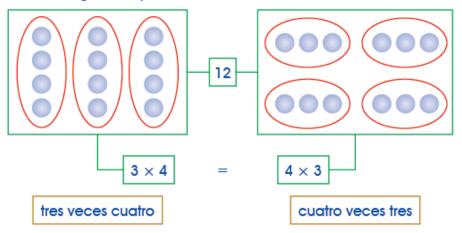




PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACION

I. PROPIEDAD CONMUTATIVA

Observa los gráficos y lee con atención.



Si se cambia el orden de los factores, no cambia el producto.



Es decir: $3 \times 4 = 4 \times 3$

Ahora te toca a ti, aplica la propiedad conmutativa.

a)
$$6 \times 2 = 2 \times 6$$

b)
$$5 \times 3 = \times 5$$

Visita: Webdeldocente.com

II. PROPIEDAD ASOCIATIVA

Estudiemos el siguiente ejemplo:

Al cambiar la agrupación de los factores, se obtiene el mismo producto.



Realiza los siguientes ejercicios:

a)
$$(3 \times 2) \times 5 = 3 \times (2 \times 5)$$

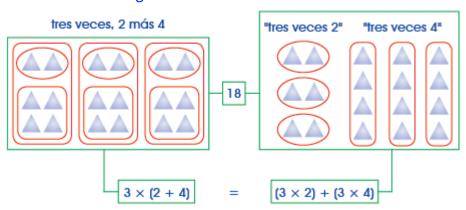
b)
$$(5 \times 7) \times 9 = 5 \times (7 \times 9)$$

c)
$$(4 \times 3) \times 7 = 4 \times (3 \times 7)$$

d)
$$3 \times (2 \times 4) = 2 \times (3 \times 4)$$

III. PROPIEDAD DISTRIBUTIVA

Observemos el gráfico.





TERCER GRADO

No olvides que para multiplicar un número por una adición indicada, se multiplica el número por cada sumando y se suman los productos parciales.

Volvamos a analizar:

$$3 \times (2 + 4) = 3 \times 2 + 3 \times 4$$

 $3 \times 6 = 6 + 12$
 $18 = 18$

Practiquemos un poco más:

a)
$$4 \times (5 + 1) = (4 \times 5) + (4 \times 1)$$

b)
$$10 \times (6 + 3) = (10 \times 6) + (10 \times 3)$$

c)
$$6 \times (3 + 4) =$$

$$12 \times (8 + 5) =$$

Aplicamos lo aprendido

1. Aplica las propiedades correspondientes.

Conmutativa:

a)
$$2 \times 20 = 20 \times 2$$

b)
$$85 \times 10 = 10 \times 85$$

c)
$$7 \times 50 = 50 \times 7$$

d)
$$20 \times 9 = 9 \times 20$$

Asociativa:

a)
$$(5 \times 2) \times 3 = 5 \times (2 \times 3)$$
 b) $(3 \times 4) \times 9 = 3 \times (4 \times 9)$

b)
$$(3 \times 4) \times 9 = 3 \times (4 \times 9)$$

c)
$$9 \times (2 \times 7) = 2 \times (9 \times 7)$$

d)
$$5 \times (9 \times 4) = 9 \times (5 \times 4)$$

Distributiva:

a)
$$8 \times (6 + 2) = (8 \times 6) + (8 \times 2)$$

b)
$$15 \times (3 + 5) = (15 \times 3) + (15 \times 5)$$

2. Resuelve las siguientes igualdades:

a)
$$6 \times (7 + 2) = (6 \times 7) + (6 \times 2)$$

b)
$$9 \times (4 + 3) = (9 \times 4) + (9 \times 3)$$

c)
$$7 \times (8 + 6) = (7 \times 8) + (7 \times 6)$$

d)
$$4 \times (8 + 5) = (4 \times 8) + (4 \times 5)$$

e)
$$7 \times (3 + 9) = (7 \times 3) + (7 \times 9)$$

3. Resuelve los siguientes problemas:

a) Diego y Milton juegan básquet. Diego ha encestado 4 veces y Milton, 5 veces. Si cada encestada vale 2 puntos, ¿cuántos puntos han obtenido en total?

$$2 \times (4 + 5) = (2 \times 4) + (2 \times 5)$$

Teresa y Carmen van al mercado. Teresa compra 6 kg de carne y Carmen, 2 kg. ¿Cuánto gastaron en total si el kilogramo de carne cuesta 9 nuevos soles?

$$9 \times (6 + 2) = (9 \times 6) + (9 \times 2)$$

ERCER GRADO

c) En 7 días, Rosa ha resuelto 6 problemas de Matemática diarios y Carla, 4 problemas diarios. ¿Cuántos problemas en total han resuelto?

Suelve los siguientes problemas:

Diego y Milton juegan básquet. Diego han encestada vale 2 puntos, ¿cuánta de la cuánta de la

3. Resuelve los siguientes problemas:

$$2 \times (4 + 5) = (2 \times 4) + (2 \times 5)$$

b) Teresa y Carmen van al mercado. Teresa compra 6 kg de carne y Carmen, 2 kg. ¿Cuánto gastaron en total si el kilogramo de carne cuesta 9 nuevos soles?

c) En 7 días, Rosa ha resuelto 6 problemas de Matemática diarios y Carla, 4 problemas diarios. ¿Cuántos problemas en total han resuelto?

Actividades para casa

Resuelve en tu cuaderno las siguientes igualdades:

a)
$$9 \times 8 = 8 \times 9$$

c)
$$(4 \times 7) \times 5 = 4 \times (7 \times 5)$$

b)
$$50 \times 6 = 6 \times 50$$

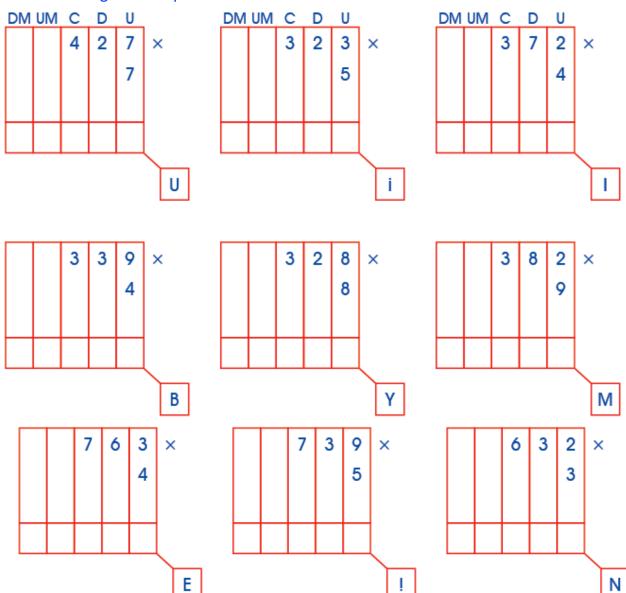
d)
$$(8 \times 4) \times 6 = 8 \times (4 \times 6)$$

Seguimos practicando

I. Encuentra la frase.

TERCER GRADO

1. Resuelve las siguientes operaciones:



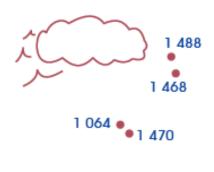
2. Ahora, escribe la letra correspondiente, según los resultados obtenidos.

1 615	3 438	2 989	2 624

1 356	1 488	3 052	1 896	3 695

II. Resuelve las siguientes multiplicaciones y luego, une con los puntos, de acuerdo al orden de los productos obtenidos.

ERCER GRADO



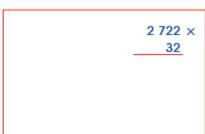




¡Me divierto trabajando!

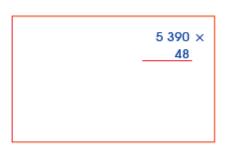
1. Efectúa y luego, une al campesino con el producto agrícola que sembró.



















2. Resuelve:

TERCER GRADO

- a) 2893 × 95
- b) 4 527 × 56

c) 8 736 × 18

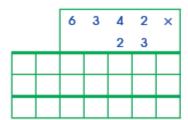
- d) 3761×43
- e) 6540 × 32

f) 4 065 × 29

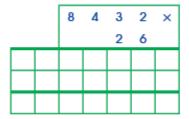
Practicamos

1. Resolvemos:

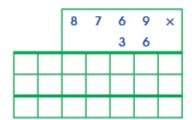
TERCER GRADO



	3	0	2	8	×
			5	4	



	7	3	9	8	х
			5	3	



	2	1	7	2	×
			2	9	

2. Completa los siguientes cuadros:

	`
×	7
70	
80	
60	

	`
×	80
5	
4	
3	

	`
×	900
9	
7	
6	

Multiproblemas

1.	Luciano ahorra en su alcancía 18 monedas de un nuevo sol y Pedro el doble de Carlos. Si O	Carlos
	tiene la mitad de Luciano, ¿cuánto dinero tienen entre los tres?	

Rpta.:

2. Si la señora Juana compra 7 panes cada día, ¿cuántos panes comprará en 6 meses? (Un mes = 30 días).

Rpta.:

3. Un pony come 6 kg de heno diarios. ¿Cuántos kilogramos comerá en 9 meses? (Un mes = 30 días)

Rpta.: _____

4. Una calculadora cuesta S/. 56. Si en una caja entran 50 calculadoras, ¿cuántas calculadoras habrá en 12 cajas iguales?

Rpta.: _____

5. Marcos junta 12 monedas cada día y Víctor el triple de Juan. Si Juan tiene el doble de Marcos, ¿cuántas monedas tiene Víctor?

Rpta.: _____

* Colorea del mismo color las operaciones que tengan el mismo producto.



$$(3+6)\times 5$$

6 × 4

$$(4+5)\times 5$$

$$(2+4)\times 4$$

$$2 \times (5 + 3)$$

$$(2+2)\times 6$$

¡Me divierto aprendiendo!

1. Si una camisa cuesta 28 nuevos soles, ¿cuánto costará una docena de camisas?

2. Si en 5 kilos de mangos hay 40 unidades, ¿cuántos mangos habrá en 15 kilos?

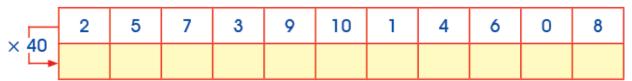
3. Si una pelota de fútbol cuesta 135 nuevos soles, ¿cuánto costarán 2 decenas de pelotas de fútbol?

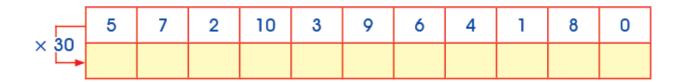
4. Si un oso de peluche cuesta 25 nuevos soles, ¿cuánto me costará una centena de peluches?

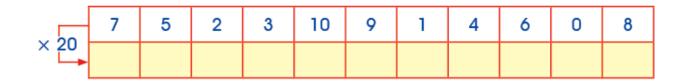
Visita: Webdeldocente.com

Multiplica rápido

1. Completa los cuadros.







2. Resuelve:

TERCER GRADO

- a) En una caja hay 40 plumones. ¿Cuántos plumones hay en 900 cajas?
- c) En una mochila hay 9 cuadernos. En 500 mochilas, ¿cuántos cuadernos habrá?

- b) Cada niño tiene 30 canicas, ¿cuántas canicas tendrán 700 niños?
- d) Un parrilla cuesta S/.200, ¿cuánto c ostarán 7 parrillas?