



4 – 25 Nivel III OA 5 a-b-c

Actividades de apoyo 4º básico Guía para estudiantes

Tema:

Multiplicación

Subtema:

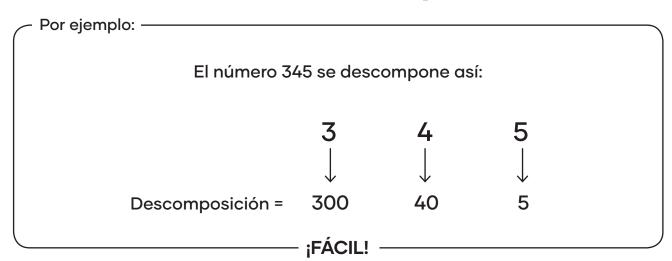
Multiplicar por descomposición. Propiedad distributiva

Nombre:			
Curso:	Letra:	Fecha:	
Establecimiento:			

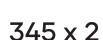
Copyright © Reproducción prohibida. Uso exclusivo Escuelas Arriba.

PASO 1 -

¿Recuerdas como se descompone un número?



PODEMOS MULTIPLICAR DESCOMPONIENDO:



Ejemplo: -

Primero: Descomponemos el primer factor

Segundo: Multiplicamos por 2 y el resultado lo ponemos abajo.

Resultado = 690

Recuerda que cuando se hacen sumas o multiplicaciones descomponiendo, no se hace reserva.

NO SE HACE RESERVA

Ahora tú vas a hacer estas multiplicaciones descomponiendo:

1)
$$234 \cdot 2 = 200 + 30 + 4 \cdot 2$$

- PASO 2 -----

¿CÓMO MULTIPLICAMOS CUANDO HAY PARÉNTESIS?

- Ejemplo: -----

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

Esto lo podemos solucionar de dos maneras:

SOLUCIÓN CON UN PARÉNTESIS:

Nota: Introducción gradual a la distributividad.

Primero: Resolvemos el paréntesis

Segundo: Multiplicamos

Recuerda que primero se hacen las divisiones y multiplicaciones y después las sumas y restas. PERO si hay paréntesis, se desarrolla primero el paréntesis, haya lo que haya dentro de él.

.....

Resuelve estos ejercicios (primero el paréntesis).

4)
$$(3 + 5) \cdot 5$$

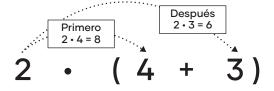
SOLUCIÓN CON DOS PARÉNTESIS.

Observa esta multiplicación.

Lo que hicimos fue resolver el paréntesis y luego multiplicamos por 2.

¿Daría el mismo resultado si multiplicamos aparte el 2 por el 4, después el 2 por el 3 y al final los sumamos?





Ahora sumamos 6
los resultados + 8
14

¡El mismo resultado final!

Ésta que acabas de conocer es la propiedad distributiva de la multiplicación.

También lo podemos hacer en la forma que indica este recuadro:

Multiplicamos el 2 x el 4 en un paréntesis. Y en otro paréntesis multiplicamos el 2 x el 3.

PASO 4 -

Haremos algunos ejercicios y tú los resolverás de las dos maneras. Con un paréntesis y luego transformando en dos paréntesis.

NO HAGAS CÁLCULO MENTAL. LAS OPERACIONES TIENEN QUE QUEDAR EN LA HOJA PARA QUE LAS VEA EL(LA) PROFESOR(A).

Resuelve de las dos maneras:

Resuelve el paréntesis y luego multiplicas. Aplica la propiedad distributiva (dos paréntesis)

EJEMPLO:
$$3 \cdot (5 + 3) = 24$$

Todo el ejercicio tiene que quedar escrito en la guía para que lo vea el profesor(a).

Resuelve el paréntesis y luego multiplicas.

Aplica la propiedad distributiva (dos paréntesis)

$$_{3)}$$
 5 • (3 + 3) =

Resuelve el paréntesis y luego multiplicas.



Acá resuelve con dos paréntesis.



$$(5 + 4) \cdot 4 =$$

8)
$$(7 + 4) \cdot 2 =$$

Ésta que acabas de practicar es la Propiedad Distributiva de la Multiplicación. Se llama <u>distributiva</u> porque la multiplicación <u>se distribuye en dos paréntesis.</u>







4-25 Nivel III
OA 5 a-b-c
Actividades de apoyo 4º básico
Fichas para estudiantes

Multiplicación

Multiplicar por descomposición. Propiedad distributiva