



Propiedades de la multiplicación y de la división

PROPIEDAD CONMUTATIVA, ASOCIATIVA Y DISTRIBUTIVA DE LA MULTIPLICACIÓN. DIVISIÓN ENTERA, RELACIÓN ENTRE EL DIVIDENDO, EL DIVISOR, EL COCIENTE Y EL RESTO

1. ¿Cuál o cuáles de estos cálculos sirven para resolver 1.500×9 ?

$1.500 \times 3 \times 3 =$ _____

$3 \times 3 \times 1.500 =$ _____

$1.500 \times 3 + 6 =$ _____

$1.500 \times 3 = 4.500$ $1.500 \times 6 = 9.000$ $4.500 + 9.000 =$ _____

$1.500 \times 10 = 15.000$ $15.000 - 1.500 =$ _____

$1.500 \times 10 = 15.000$ $15.000 - 1 =$ _____

2. ¿Cómo harías para calcular $25 \times 15 \times 4$ mentalmente?

Para hallar $8 \times 35 \times 5$ puedo hacer así:
 $40 \times 35 = 40 \times 5 \times 7 = 200 \times 7 = 1.400$



3. Mirá cómo se puede aplicar la propiedad distributiva para calcular en forma mental 25×12 .

$25 \times 12 = 25 \times (10 + 2) = 250 + 50 = 300$

- Usá ese método para hacer estos cálculos.

$38 \times 5 =$ _____

$35 \times 11 =$ _____

$6 \times 54 =$ _____

$104 \times 20 =$ _____

$62 \times 5 =$ _____

$135 \times 8 =$ _____

- Aplicá la propiedad distributiva con una resta y resolvé como muestra el ejemplo:

$49 \times 8 = (50 - 1) \times 8 = 400 - 8 = 392$

$25 \times 9 =$ _____

$5 \times 98 =$ _____

$99 \times 8 =$ _____

$49 \times 6 =$ _____

$6 \times 999 =$ _____

$19 \times 7 =$ _____



4. Escribí dos divisiones enteras que tengan 4 como divisor y 3 como cociente.

División entera

.....Dividendo.....|.....Divisor

.....Resto.....|.....Cociente

El resto siempre es menor que el divisor y se cumple:

Dividendo = Divisor \times Cociente + Resto



Lucas dice que en el punto anterior pueden escribirse cuatro divisiones diferentes, ¿es cierto? ¿Cuáles son los posibles restos? ¿Y los dividendos?

5. ¿Cuántas divisiones enteras pueden escribirse que tengan 5 como divisor y 8 como cociente? Indicá los posibles dividendos y sus restos.

6. Usá una calculadora para encontrar el cociente y el resto de estas divisiones enteras.

	Cociente	Resto
1.144 : 63 \longrightarrow	_____	_____
8.718 : 34 \longrightarrow	_____	_____
3.514 : 52 \longrightarrow	_____	_____

- Hablá con un compañero sobre cómo hallaste los cocientes y restos de las tres divisiones anteriores.

7. Tiago pensó un número menor que 50. Si lo divide por 5, obtiene resto 3. En cambio, si lo divide por 8, obtiene resto 0 y si lo divide por 7, obtiene resto 6. ¿Qué número pensó Tiago?
