MULTIPLICACIÓN Y SUS PROPIEDADES

LOGICO MATEMATICO

Recuerda:

$2 \times 3 \times 5 = 30$

FACTORES ***PRODUCTO***

Repasemos las tablas:

1. *Completa:*

$3 \times 7 = \square$	$2 \times \square = 18$	$\square \times 5 = 30$
$4 \times \square = 16$	$\square \times 6 = 18$	$9 \times 9 = \square$
$8 \times \square = 40$	$\square \times 10 = 90$	$6 \times \square = 36$

2. *Colorea de un mismo color los productos y su resultado.*

5×8	3×9	12	4×4	49	81	6×5
9×4	2×9	16	3×11	36	21	3×4
4×5	3×7	40	9×9	24	27	30
3×8	33	18	25	20	5×5	7×7



LOGICO MATEMATICO

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

Las propiedades de la multiplicación son:

A) PROPIEDAD CONMUTATIVA

"El orden de los factores no altera el producto"

Ejm: $a \times b = b \times a$

$6 \times 3 = 3 \times 6$

$18 \qquad 18$

B) PROPIEDAD ASOCIATIVA

"Los factores pueden agruparse de diversas formas y el producto no varia"

Ejm: $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

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

$15 \times 2 = 3 \times 10$

$30 = 30$

C) ELEMENTO NEUTRO

"Todo número multiplicado por uno, da como producto el mismo número"

Ejm: $a \times 1 = a$

$6 \times 1 = 6$

D) ELEMENTO ABSORBENTE

"Todo número multiplicado por cero, da como producto cero"

Ejm: $a \times 0 = 0$

$6 \times 0 = 0$

AHORA HAZLO TÚ

1. *Escribe el nombre de cada propiedad de la multiplicación que se presenta en los siguientes ejemplos:*

a) $31 \times 0 = 0$ *Propiedad* _____

b) $1 \times 47 = 47$ *Propiedad* _____

c) $3 \times 4 = 4 \times 3$ *Propiedad* _____

LOGICO MATEMATICO

d) $2 \times (5 \times 3) = (2 \times 5) \times 3$ *Propiedad* _____

2. *Completa los casilleros en blanco aplicando las propiedades de la multiplicación.*

a) $27 \times \square = 27$

b) $\square \times 52 = 0$

c) $(4 \times 5) \times 10 = 4 \times (\square \times 10)$

d) $9 \times 11 = \square \times 9$

e) $46 \times \square = 0$

f) $\square \times 1 = 63$

g) $3 \times \square = 7 \times \square$

h) $(\square \times 11) \times 3 = 5 \times (\square \times \square)$

PRACTIQUEMOS

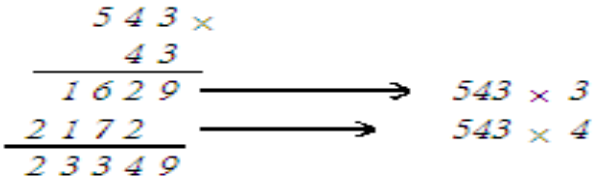
36×4	28×5	47×3	59×4
48×3	72×5	43×7	75×5
42×9	26×8	34×7	49×9

LOGICO MATEMATICO

123 × 4	172 × 5	213 × 3	307 × 3
516 × 4	241 × 8	316 × 7	526 × 8

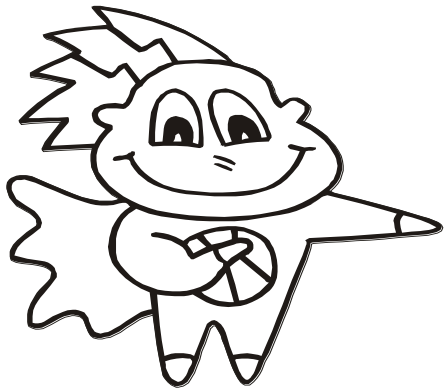
MULTIPLICACIÓN POR 2 CIFRAS

Observa:



27 × 15	45 × 26	73 × 21
82 × 34	92 × 35	29 × 46
123 × 36	257 × 12	543 × 32
812 × 16	721 × 54	346 × 25

LOGICO MATEMATICO



MULTIPLICACIÓN x 10; 100; 1000; ...

Se añaden 1; 2 ó más ceros

Ejemplos:

$3 \times 100 = 300$

$25 \times 10 = 250$

$19 \times 1\,000 = 19\,000$

1. *Resuelve:*

a) 23 10 =

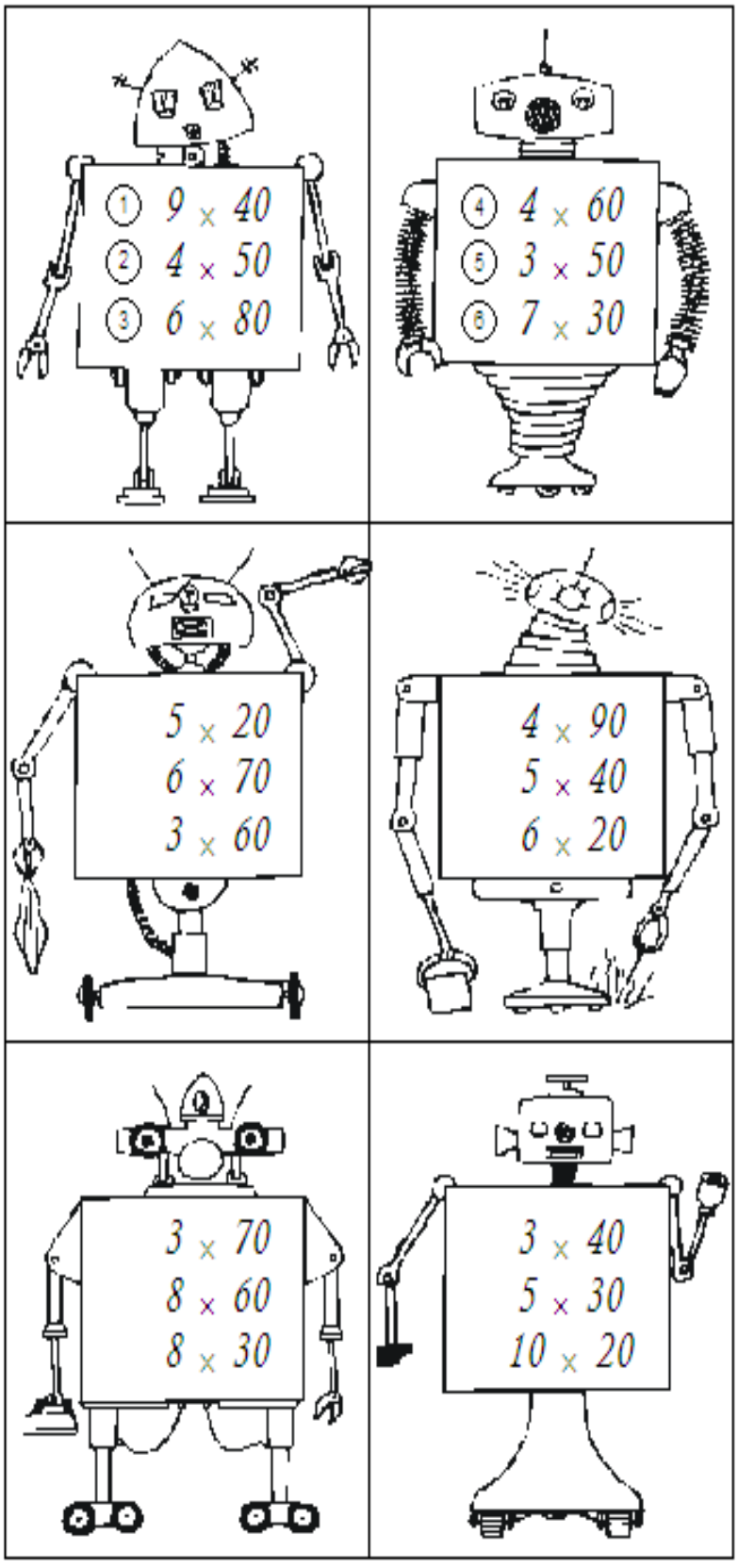
b) 9 100 =
c) 47 1 000 =
d) 8 1 000 =
e) 1 000 35 =
f) 291 10 =
g) 100 53 =
h) 30 100 =
i) 26 10 =
j) 100 41 =

k) 13 1 000 =

l) 1 000 28 =
m) 100 7 =
n) 1 000 31 =
ñ) 495 10 =
o) 100 10 =
p) 87 10 =
q) 73 100 =
r) 10 81 =
s) 36 100 =

LOGICO MATEMATICO

2. *Ayuda a los Robots a resolver sus multiplicaciones:*



1) _____
2) _____
3) _____
4) _____
5) _____
6) _____
7) _____
8) _____
9) _____
10) _____
11) _____
12) _____
13) _____
14) _____
15) _____
16) _____
17) _____
18) _____

LOGICO MATEMATICO