



REFORZANDO LA MULTIPLICACIÓN

1. Resuelve:
 - a) 968×948
 - b) 6386×659
 - c) 4629×946
 - d) $628\ 286 \times 346$
2. Resuelve en tu cuaderno:
 - a) $283\ 295 \times 285$
 - b) $957\ 846 \times 765$
 - c) $69\ 757 \times 946$
 - d) $148\ 609 \times 638$
 - e) $9\ 654\ 007 \times 2\ 764$

RECUERDA:

Para comprobar mis resultados, podemos aplicar la prueba del 9.

MULTIPLICACIONES ABREVIADAS

Practiquemos

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) $17 \times 10 =$ | f) $100 \times 9 =$ |
| b) $4362 \times 100 =$ | g) $18 \times 1000 =$ |
| c) $451 \times 1000 =$ | h) $283 \times 10 =$ |
| d) $4 \times 100 =$ | i) $609 \times 100 =$ |
| e) $37 \times 1000 =$ | j) $100 \times 111 =$ |

CÁLCULO MENTAL:

Observa:

$$46 \times 19 = 46 (20 - 1) = (46 \times 20) - 46 = 920 - 46 = 874$$

$$625 \times 11 = 625 (10 + 1) = (625 \times 10) + 625 = 6250 + 625 = 6875$$

$$26 \times 15 = 26 (10 + 5) = (26 \times 10) + (26 \times 5)$$

$$= 260 + 130 = 390$$

$$32 \times 111 = 32 (100+10+1)$$

$$= (32 \times 100) + (32 \times 10) + 32 = 3200 + 320 + 32 = 3552$$

AHORA TÚ !!

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) 46 X 99 | 6) 68 X 11 |
| 2) 65 X 19 | 7) 48 X 15 |
| 3) 27 X 99 | 8) 99 X 15 |
| 4) 78 X 99 | 9) 19 X 111 |
| 5) 69 X 111 | 10) 835 X 15 |

REFORZANDO LA DIVISIÓN

Resuelve:

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1) 3150 ÷ 70 = | 11) 8000 ÷ 200 = |
| 2) 4160 ÷ 80 = | 12) 10800 ÷ 300 = |
| 3) 2200 ÷ 40 = | 13) 25200 ÷ 600 = |
| 4) 2340 ÷ 90 = | 14) 36800 ÷ 800 = |
| 5) 2880 ÷ 60 = | 15) 26600 ÷ 700 = |
| 6) 1350 ÷ 50 = | 16) 15500 ÷ 500 = |
| 7) 2240 ÷ 80 = | 17) 20700 ÷ 900 = |
| 8) 1290 ÷ 30 = | 18) 12800 ÷ 400 = |
| 9) 3780 ÷ 70 = | 19) 11600 ÷ 200 = |
| 10) 3060 ÷ 90 = | 20) 15900 ÷ 300 = |

Recuerda:

Se puede simplificar ceros, cuando el dividendo y el divisor lo tienen

PRACTIQUEMOS

1. Efectúa:

a) $4370 \div 15$

b) $147362 \div 48$

c) $651198 \div 37$

d) $78009 \div 59$

2. Resuelve en tu cuaderno:

a) $11250 \div 17$

b) $457468 \div 29$

c) $68579 \div 35$

d) $8910 \div 42$

e) $128359 \div 128$

REFORZANDO LA POTENCIACIÓN

$$a^n = b$$

$$a = \underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_n$$

a = base

n =
exponente

b = potencia

PROPIEDADES BÁSICAS

$$a^1 = a$$

$$a^0 = 1$$

Efectúa:

1. Señala la base, exponente y potencia de cada una de las siguientes expresiones:

(a) $16^3 = 4096$

(b) $0^6 = 0$

(c) $32^2 = 1024$

(d) $3^4 = 81$

2. Resuelve:

(a) $5^6 =$

(b) $133^1 =$

(c) $6^3 =$

(d) $(632)^0 =$

(e) $4^8 =$



1. Halla las potencias siguientes:

a) $2^3 \times 6 = 48$

b) $12 \times 5^2 =$

c) $2^6 \times 3^4 =$

d) $5^3 + 111 - 49 =$

e) $3^2 \times 4^3 - 71 =$

2, Efectúa las siguientes operaciones:

a) $(5^3 - 4^3) \times 3 =$

b) $5^3 - (6^2 + 2^5) =$

c) $2 \times [360 \div (6^3 - 6^2)] =$

d) $32 \times 20 + \left[(8^2 \div 4^2 + 26) \div 5 + 3^3 \right] =$

e) $5^3 - \left[(10^2 - 6 \times 9) \div (3^3 - 2^2) \right] + 4^3 =$

f) $\left[3 \times 21^2 - 35^2 \right] \times 2 + 10^3 =$

g) $4^3 \div 8^2 \times 2^3 + 2 \left[3^3 - (5^2 - 3^2) \right] =$

REFORZANDO LA RADICACIÓN

$$\boxed{\sqrt[n]{a} = b}$$

a	=	radicando
b	=	raíz
$\sqrt{\quad}$	=	Operador radical
n	=	índice de raíz

1. Halla el resultado de:

a) $\sqrt{169} =$

b) $\sqrt[3]{343} =$

c) $\sqrt[5]{32} =$

d) $\sqrt[4]{81} =$

e) $\sqrt[3]{1331} =$

f) $\sqrt[3]{729} =$

g) $\sqrt{256} =$

h) $\sqrt[4]{10000} =$

i) $\sqrt{144} =$

j) $\sqrt{289} =$

2. Indica: índice, radicando y raíz

1) $\sqrt[3]{27} = 3$

2) $\sqrt[4]{625} = 5$

3) $\sqrt[5]{100\,000} = 10$

4) $\sqrt{4} = 2$

$$5) \sqrt[4]{16} = 2$$

★ PRACTIQUEMOS 

1. Efectúa:

a) $\sqrt{16} - \sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{1} =$

b) $\sqrt[3]{1331} + 20 - 9 =$

c) $\sqrt{100} - 9 + 121 =$

d) $\sqrt{100} \times \sqrt[3]{64} \times \sqrt{25} =$

e) $\sqrt[2]{256} \times \sqrt{16} + 0 =$