

TEORÍA Y EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS

DESCOMPOSICIÓN DE LOS NÚMEROS Y LECTURA DE NÚMEROS

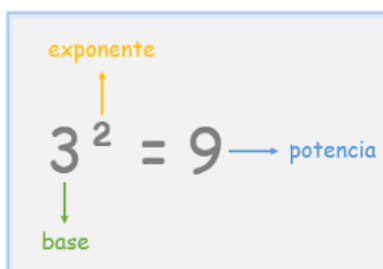
Cuando descomponemos un número debemos indicar



EL DOBLE, EL TRIPLE, EL CUÁDRUPLE, LA MITAD Y EL TERCIO

Doble x2	8	$8 \times 2 = 16$
Triple x3	14	$14 \times 3 = 42$
Cuádruple x4	3	$3 \times 4 = 12$
Mitad :2	6	$6 : 2 = 3$
Tercera parte :3	15	$15 : 3 = 5$

LAS POTENCIAS



$$3 \cdot 3 = 3^2$$

Se lee: "tres elevado a dos" ó "2 elevado al cuadrado".

$$9 \cdot 9 \cdot 9 = 9^3$$

Se lee: "nueve elevado a tres" ó "9 elevado al cubo".

$$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^4$$

Se lee: "siete elevado a cuatro" ó "7 elevado a la cuarta potencia".

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^6$$

Se lee: "cinco elevado a seis" ó "5 elevado a la sexta potencia".

Cuando la potencia no tiene exponente SIEMPRE está elevado a 1.

$$2^1 = 2$$

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD



NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

Número primo: es aquel que solo se puede dividir por sí mismo y por la unidad (por uno).

El 3 es un número primo porque:

$$3:3= 1 \text{ (por sí mismo)}$$

$$3:1=3 \text{ (por la unidad)}$$

Número compuesto: es el que se puede dividir por otros números, además de sí mismo y de la unidad.

El 6 es un número compuesto porque:

EJERCICIOS

❖ Resuelve estas sumas y restas:

$$\begin{array}{r} 7102 \\ - 6415 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6371 \\ - 6201 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5951 \\ - 3673 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2656 \\ + 5728 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8170 \\ + 5114 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7034 \\ + 1864 \\ \hline \end{array}$$

❖ Resuelve estas multiplicaciones

$$\begin{array}{r} 2360 \\ \times 122 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4058 \\ \times 809 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3121 \\ \times 579 \\ \hline 5 \end{array}$$

1. Resuelve estas divisiones

$$230145 : 6 =$$

$$9834751 : 8 =$$

2. Descompón los siguientes números. Usa la tabla.

1234567

8.067001

74343

4897112

1010110

5607003						

U de Millón	CM	DM	UM	C	D	U

2. Escribe en forma de potencia y calcula:

$3 \times 3 \times 3 =$

$8 \times 8 \times 8 =$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$

$8 \times 8 =$

$4 \times 4 \times 4 =$

$5 \times 5 \times 5 =$

3. Contesta a las siguientes preguntas:

- Rodea los números **PRIMOS** y subraya los COMPUESTOS

3

4

6

7

11

14

17

- ¿Que números son divisibles entre 3?

6

7

12

17

24

28

58

4. Escribe la mitad, tercio de los siguientes números:

282

624

Mitad:

Mitad:

Tercio:

Tercio:

5. Escribe el doble, el triple y el cuádruple de los siguientes números:

40

Doble:

Triple:

Cuádruple: