CHULETA · LECCIÓN 1.4 · MÓDULO 1

Divisibilidad y números primos

la escalera de factores *recórtenla y péguenla en el cuaderno*

Criterios

÷ **2** termina en cifra par
÷ **5** termina en 0 o 5
÷ **10** termina en 0
÷ **3** sus cifras suman un múltiplo de 3
÷ **9** sus cifras suman un múltiplo de 9

60: por 2, 5, 10 y 3 (6 + 0 = 6); por 9, no.

Las palabras

3 es **divisor** de 12; 12 es **múltiplo** de 3; 12 es **divisible por** 3.

De la Lección 1.3

Los factores repetidos van con exponente: $2 \cdot 2 = 2^2$.

Primo y compuesto

Primo: exactamente dos divisores, 1 y él mismo (7 solo cabe en una fila).
Compuesto: admite otro rectángulo (12 = 3 × 4).
El 1: un solo divisor, ni primo ni compuesto.

La escalera de 60

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

Dividan siempre por el primo más pequeño que sirva, hasta llegar a 1.

$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

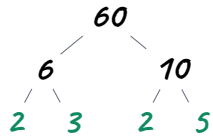
Los errores típicos

«51 es primo»: ~~no~~, $51 = 3 \cdot 17$. Ser impar no basta (9, 15).
$60 = 2 \cdot 2 \cdot$ ~~15~~: no paren antes, $15 = 3 \cdot 5$.

La respuesta

1 234 567 890: sus cifras suman 45, múltiplo de 9.
Sí se reparte en 9 grupos iguales: $9 \times 137\,174\,210$.

El árbol: una sola forma



Las hojas son las de la escalera.

PROF. JUAN DIEGO ANDRÉS · JUANDIEGOANDRES.COM