

Tema 4.

Divisibilidad.

En 1 división exacta $a \div b$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 14} \\ \underline{20} \\ 3 \end{array}$$

$\textcircled{12}$ a es múltiplo de $\textcircled{4}$ b

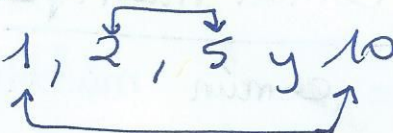
$\textcircled{4}$ b es divisor de a $\textcircled{12}$

$\textcircled{12}$ a es divisible por $\textcircled{4}$ b

Calculo de todos los divisores de un número.

Divisores de 10 \rightarrow dividir 10 entre 1, 2, 3, 4, ...
De cada división exacta obtienes 2 divisores (el divisor y el cociente).

Divisores de 10 \rightarrow 1, 2, 5 y 10



El "1" y el "propio número" son el primer y el último divisor.

Los que tienen solo esos 2 divisores se llaman números primos.

Los números compuestos tienen más de 2 divisores.

Criterios de divisibilidad.

Son formas de comprobar si 1 n. es divisor de otro.

• 1 n. es divisible por 2 si es 1 n. par.

Ej. 50 es divisible por 2.

71 no es divisible por 2.

• 1 n. es divisible por 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3.

Ej. 15 es divisible por 3
26 no es " por 3

$1+5=6 \rightarrow 6:3$ es exacta

$2+6=8 \rightarrow 8:3$ no es exacta.