

Nombre _____ Curso ____ Fecha _____

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD. FACTORIZACIÓN.

✚ Recuerda los criterios de divisibilidad:

✚ **De 2.** Un número es divisible entre 2 si termina en 0 o cifra par.

✚ **De 3.** Un número es divisible entre 3 si la suma de sus cifras es 3 o múltiplo de 3.

✚ **De 5.** Un número es divisible entre 5 si termina en 0 o 5.

✚ **De 11.** Un número es divisible entre 11 si la diferencia entre las sumas de las cifras que ocupan lugar par y la de las que ocupan lugar impar es 11 o múltiplo de 11.

✚ Para factorizar un número aplicamos los criterios de divisibilidad realizando divisiones sucesivas como en el ejemplo:

360	2	
180	2	
90	2	
45	3	
15	3	
5	5	
1		

$360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$

✚ Además de los criterios de divisibilidad, debemos probar si se puede dividir entre otros números primos (7, 13, ...).

1. Aplicando los criterios de divisibilidad, di entre qué números es divisible cada uno de los siguientes.

a. 312

f. 165

b. 1500

g. 385

c. 1210

h. 123321

d. 50

i. 48

e. 225

j. 825

2. Al factorizar unos números hemos obtenido los siguientes productos de factores. ¿De qué números se trata?

a. $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 =$

c. $3^2 \cdot 5 \cdot 11 =$

b. $2^4 \cdot 5^2 \cdot 7 =$

d. $2 \cdot 3 \cdot 13 =$

3. Factoriza los siguientes números.

a. 240

e. 84

b. 75

f. 300

c. 1210

g. 7700

d. 980

h. 720