



LA DIVISIBILIDAD

Los criterios de divisibilidad nos permiten encontrar divisores de un número en forma rápida.

A) Divisibilidad por 2: Un número es divisible por 2 cuando termina en cifra par o en cero.

Ejemplos: 12 ; 140 ; 184 ; 256 ; 358

B) Divisibilidad por 3: Un número es divisible por 3 si la suma de cifras es múltiplo de 3.

Ejemplos: 312 $3 + 1 + 2 = 6$ es múltiplo de 3
 1101 $1 + 1 + 0 + 1 = 3$ es múltiplo de 3.

C) Divisibilidad por 5: Un número es divisible por 5 si su última cifra es 0 ó 5.

Ejemplos: 1385
 48040

D) Divisibilidad por 9: Un número es divisible por 9 si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.

Ejemplos: 3015 $3 + 1 + 0 + 5 = 9$ es múltiplo de 9.
 7983 $7 + 9 + 8 + 3 = 27$ es múltiplo de 9.

E) Divisibilidad por 10: Un número es divisible por 10 cuando termina en 0.

Ejemplos: 4180
 124560

EJERCICIOS

1. Determinemos si el número 13820 es divisible por 2, 3, 5, 9 y 10.

Veamos 13820 termina en 0 si es divisible por 2.

13820 $1 + 3 + 8 + 2 + 0 = 14$ no es múltiplo de 3 entonces no es divisible por 3.

13820 termina en 0 so es divisible por 5.

13820 $1 + 3 + 8 + 2 + 0 = 14$ no es entonces no es divisible por 9.

13820 termina en 0 si es divisible por 10.

Entonces el número 13820 es divisible por 2, 5 y 10.

2. Coloca la menor cifra posible para que en cada caso los siguientes números sean divisibles por:

2 → 472 como me dicen la menor cifra podremos colocar el 0.

$6 + 0 + 5 = 11$ el que más sea cerca es 12 entonces colocamos como menor cifra el 1.

5 → 111 → tenemos que la menor cifra es 0.

PRACTIQUEMOS

I. Completa el cuadro escribiendo una V si la proposición es verdadera o una F si es falsa, aplicando las reglas de divisibles.

Número	Es divisible por:				
	2	3	5	9	10
41536					
27900					
7854					
10572					
97680					
49775					
4404					

II. Encierra con una línea azul los números divisibles por 2; con una línea roja los números divisibles por 3; con una línea amarilla los números divisibles por 5; con una línea verde los números

divisibles por 9 y con una línea morada los números divisibles por 10.

576	906	1044	12546
1530	472	7054	53600
4158	3036	36605	3848

III. Coloca la menor cifra posible para que en cada caso todos estos números sean divisibles por 2.

47 1345 3710 452
 18 786 6538 8116

IV. Coloca la menor cifra posibles para que en cada caso todos estos números sean divisibles por 3.

72 80 506 72 4
 4 6 3 5 0 1 2 4 5 6 1