

Criterios de divisibilidad

Criterio de divisibilidad del 2:

Un número es divisible por 2 si acaba en cero o en cifra par.

Ejemplo:

- 23.456 es divisible por 2 porque acaba en 6 que es par.
- 613 no es divisible por 2 porque acaba en 3 que es impar.

Criterio de divisibilidad del 5:

Un número es divisible por 5 si acaba en cero o en cinco.

Ejemplo:

- 1.005 es divisible por 5 porque acaba en cinco.
- 417 no es divisible por 5 porque acaba en 7.

Criterio de divisibilidad del 3:

Un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3 .

Ejemplo:

- ☐ 40.236 es divisible por 3 porque $4+0+2+3+6=15$ es múltiplo de 3.
- ☐ 613 no es divisible por 3 porque acaba en $6+1+3=10$ no es múltiplo de 3.

m Montessori
y nuestras formas de aprender

Criterio de divisibilidad del 6:

Un número es divisible por 6 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3 y acaba en cifra par.

Ejemplo:

- ☐ 936 es divisible por 6 porque $9+3+6=18$ múltiplo de 3 y 6 que es par.
- ☐ 603 no es divisible por 6 porque acaba en 3 que es impar.

m Montessori
y nuestras formas de aprender

Criterio de divisibilidad del 9:

Un número es divisible por 9 si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.

Ejemplo:

- ☐ 396 es divisible por 9 porque $3+9+6=18$ es múltiplo de 9.
- ☐ 417 no es divisible por 9 porque $4+1+7=12$ no es múltiplo de 9.

m Montessori
y nuestras formas de aprender

Criterio de divisibilidad del 10:

Un número es divisible por 10 si acaba en cero.

Ejemplo:

- ☐ 320 es divisible por 10 porque acaba en cero
- ☐ 1013 no es divisible 10 porque no acaba en cero.

Criterio de divisibilidad del 11:

Un número es divisible entre 11 cuando la suma de los números que ocupan la posición par menos la suma de los números que ocupan la posición impar es igual a 0 o a un número múltiplo de 11.

Ejemplo:

- ☐ 5.071 es divisible por 11 porque $(5+7)-(0+1)=11$ es múltiplo de 11.

Criterio de divisibilidad del 4:

Un número es divisible entre 4 cuando el número formado por sus dos últimas cifras es divisible entre 4.

Ejemplo:

- ☐ 39.516 es divisible por 4 porque 16 es múltiplo de 4.
- ☐ 418 no es divisible por 4 porque 18 no es múltiplo de 4.

Ejercicios

Divisibilidad

Marca los números que sean divisibles por 2:

7.420

272

15

116

403

2.351.112

23.415

1004

0

Marca los números que sean divisibles por 5:

7.420

272

15

116

403

2.351.112

23.415

1004

0

Marca los números que sean divisibles por 3:

7.420

272

15

116

403

2.351.112

23.415

1074

0

Marca los números que sean divisibles por 6:

7.720

270

15

126

403

2.351.112

23.415

2004

0

Marca los números que sean divisibles por 9:

7.420

272

15

116

403

2.351.112

23.415

5.904

0

Marca los números que sean divisibles por 10:

7.420

272

360

115

4.030

2.351.112

23.415

1004

0

Marca los números que sean divisibles por 11:

7.920

272

156

116

404

2.351.162

23.485

1004

0

Marca los números que sean divisibles por 4:

7.420

272

15

116

403

2.351.112

23.415

1004

0