

## Criterios de divisibilidad

### Criterio de divisibilidad por 2

Un número es divisible por **2**, si termina en cero o cifra *par*.

24, 238, 1024.

### Criterio de divisibilidad por 3

Un número es divisible por **3**, si la suma de sus dígitos *nos da múltiplo de 3*.

564

$5 + 6 + 4 = 15$ , es múltiplo de 3

2040

$2 + 0 + 4 + 0 = 6$ , es múltiplo de 3

### Criterio de divisibilidad por 5

Un número es divisible por **5**, si termina en cero o cinco.

45, 515, 7525.

### Criterio de divisibilidad por 7

Un número es divisible por **7** cuando la diferencia entre el número sin la cifra de las unidades y el doble de la cifra de las unidades es 0 ó múltiplo de 7.

343

$$34 - 2 \cdot 3 = 28, \text{ es múltiplo de } 7$$

105

$$10 - 5 \cdot 2 = 0$$

2261

$$226 - 1 \cdot 2 = 224$$

Volvemos a repetir el proceso con 224.

$$22 - 4 \cdot 2 = 14, \text{ es múltiplo de } 7.$$

### **Criterio de divisibilidad por 11**

**Un número es divisible por 11, si la diferencia entre la suma de las cifras que ocupan los lugares pares y la de los impares es 0 ó múltiplo de 11.**

121

$$(1 + 1) - 2 = 0$$

4224

$$(4 + 2) - (2 + 4) = 0$$

### **Otros criterios de divisibilidad**

#### **Criterio de divisibilidad por 4**

**Un número es divisible por 4, si sus dos últimas cifras son ceros o múltiplo de 4.**

36, 400, 1028.

### **Criterio de divisibilidad por 6**

**Un número es divisible por 6, si es divisible por 2 y por 3.**

72, 324, 1503

### **Criterio de divisibilidad por 8**

**Un número es divisible por 8, si sus tres últimas cifras son ceros o múltiplo de 8.**

4000, 1048, 1512.

### **Criterio de divisibilidad por 9**

**Un número es divisible por 9, si la suma de sus dígitos nos da múltiplo de 9.**

81

$$8 + 1 = 9$$

3663

$$3 + 6 + 6 + 3 = 18, \text{ es múltiplo de } 9$$

### **Criterio de divisibilidad por 10**

**Un número es divisible por 10, si la cifra de las unidades es 0.**

130, 1440, 10 230

### **Criterio de divisibilidad por 25**

**Un número es divisible por 25, si sus dos últimas cifras son ceros o múltiplo de 25.**

500, 1025, 1875.

### **Criterio de divisibilidad por 125**

**Un número es divisible por 125, si sus tres últimas cifras son ceros o múltiplo de 125.**

1000, 1 125, 4 250