

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD.

- Un número es divisible por **2** si acaba en cero o cifra par.
Ejemplos:
38, porque acaba en 8.
120, porque acaba en 0.
- Un número es divisible por **3** si la suma de sus cifras es un múltiplo de tres.
Ejemplos:
1 596, porque $1 + 5 + 9 + 6 = 21$ ($= 3 \cdot 7$)
36 058 254 865 239,
porque $3 + 6 + 0 + 5 + 8 + 2 + 5 + 4 + 8 + 6 + 5 + 2 + 3 + 9 = 66$
repetiendo el proceso con 66: $6 + 6 = 12$ ($= 3 \cdot 4$)
- Un número es divisible por **4** si el número formado por las dos últimas cifras es 00 ó múltiplo de 4.
Ejemplo:
58 948, porque 48 es múltiplo de 4 ($= 4 \cdot 12$)
- Un número es divisible por **5** si la última cifra es cero o cinco.
Ejemplo:
258 980, porque acaba en cero
- Un número es divisible por **6** si lo es por dos y por tres.
Ejemplo:
3 558, porque es múltiplo de 2 (acaba en 8) y $3 + 5 + 5 + 8 = 21$ ($= 3 \cdot 7$)
- 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 cero o múltiplo de siete.
Ejemplos:
385, porque $38 - 2 \cdot 5 = 28$ ($= 7 \cdot 4$)
4 886, porque $488 - 2 \cdot 6 = 476$,
Repetiendo el proceso: $47 - 2 \cdot 6 = 35$ ($= 7 \cdot 5$)
- Un número es divisible por **8** si las tres últimas cifras son 000 ó múltiplo de ocho.
Ejemplo:
205 584, porque 584 es múltiplo de 8 ($= 8 \cdot 73$)
- Un número es divisible por **9** si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.
Ejemplos:
243, porque $2 + 3 + 4 = 9$
9 361 845, porque $9 + 3 + 6 + 1 + 8 + 4 + 5 = 36$ ($= 9 \cdot 4$)
- Un número es divisible por **10** si acaba en cero.
Ejemplo:
100, porque acaba en 0.
- Un número es divisible por **11** si la diferencia entre la suma de las cifras que ocupan lugar par y lugar impar es cero o múltiplo de 11. Si es un número de 2 cifras será múltiplo de 11 si esas cifras son iguales.
Ejemplo:
79 618, porque $7 + 6 + 8 = 21$ (lugar impar), $9 + 1 = 10$ (lugar par): $21 - 10 = 11$
- Un número es divisible por **12** si lo es por tres y por cuatro.
Ejemplo:
828, porque es múltiplo de 3 ($8 + 2 + 8 = 18 = 3 \cdot 6$) y 28 es múltiplo de 4 ($= 4 \cdot 7$)