CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Un número es divisible por:

|  |
| --- |
| **2**, si termina en cero o número par.  24, 238, 1024, 30 |
| **3**, si la suma de sus dígitos nos da múltiplo de 3  36, 564, 2040 |
| **5**, si termina en cero o cinco  45, 515, 7525, 7000 |
| **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 · 3 = 28, es múltiplo de 7  105  10 - 5 · 2 = 0  2261  226 - 1 · 2 = 224  Volvemos a repetir el proceso con 224.  22 - 4 · 2 = 14, es múltiplo de 7 |
| **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  4224  (4 + 2) - (2 + 4) = 0 |
| **4**, si sus dos últimas cifras son ceros o múltiplo de 4  36, 404, 1 028, 7100 |
| **6**, si es divisible por 2 y por 3.  72, 324, 2 400 |
| **8**, si sus tres últimas cifras son ceros o múltiplo de 8  4000, 1048, 1 512 |
| **9**, si la suma de sus dígitos da múltiplo de 9  81, 900, 3 663 |
| **10**, si la cifra de las unidades es 0, por **100** es con dos 0, por **1000** es con tres 0, etc.  130, 1440, 10230-------200, 4000, 2300-----------------4000, 39000, 239000 |
| **25**, si sus dos últimas cifras son ceros o múltiplo de 25  500, 1025, 1875 |
| **125**, si sus tres últimas cifras son ceros o múltiplo de 125  1000, 1125, 4250 |

EN GENERAL. TODO NUMERO ES DIVISIBLE POR EL PRODUCTO DE OTROS DOS SI SON COPRIMOS (NO TIENEN DIVISORES COMUNES MAYORES QUE 1) ENTRE SI Y CUMPLEN SUS REGLAS DE DIVISIBILIDAD CORRESPONDIENTE

EJEMPLO: Un número es divisible por 15 si es divisible por 5 y por 3

Un número es divisible por 12 si es por 3 y por cuatro (no puedo decir si es por dos y por 6 porque el 2 y el 6 no son coprimos)