

MATEMÁTICAS

Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

1. Completa la siguiente tabla:

CONOCER LOS CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Los criterios de divisibilidad permiten determinar si un número es _____ de otro analizando sus cifras, sin necesidad de realizar la _____.

Un número es divisible por 2 si su última cifra es _____ o un número par: _____, _____, _____, ____.	_____ es divisible por 2, porque su última cifra es par. _____ no es divisible por 2, dado que su última cifra no es par.
Un número es divisible por 3 si la _____ de sus cifras es múltiplo de _____.	_____ es divisible por 3, porque la suma de sus cifras, $1 + 2 + ______ + 5 = 9$, es múltiplo de 3. _____ no es múltiplo de 3, porque la suma de sus cifras, $5 + 4 + ______ + 2 = 19$, no es múltiplo de 3.
Un número es divisible por 4 si sus dos últimas cifras son _____ o un múltiplo de _____.	15 2_____ es divisible por 4, puesto que 24 es múltiplo de 4. 6 200 es divisible por 4, al acabar en _____. 935 no es divisible por 4, porque _____ no es múltiplo de 4.
Un número es divisible por 5 si su última cifra es _____ o _____.	3 96_____ es divisible por 5, pues termina en 0. 3 47_____ es divisible por 5, dado que termina en 5. 12 78_____ no es divisible por 5, al no ser su última cifra ni 0 ni 5.

Un número es divisible por _____ si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.	_____ es divisible por 9, porque la suma de sus cifras, $2 + 3 + 8 + 5 = 18$, es múltiplo de 9. 40 541 no es divisible por 9, porque la suma de sus cifras, $4 + ______ + 4 + 1 = 14$, no es múltiplo de 9.
Un número es divisible por 10 si su última cifra es _____.	6 120 es divisible por 10, pues termina en 0. 1 001 no es divisible por 10, porque no termina en 0.
Un número es divisible por 11 si la diferencia entre las _____ de las cifras en posiciones _____ y en posiciones _____ es 0 o múltiplo de 11.	3 784 es divisible por 11, porque $3 + 8 - (7 + 4) =$ $= ______ - ______ = 0$. 209 es divisible por 11, ya que $2 + ______ - 0 = 11$ es múltiplo de 11. 12 403 no es divisible por 11, pues $1 + ______ + 3 -$ $-(2 + 0) = 8 - ______ = 6$ no es múltiplo de 11.
Un número, a, es divisible por otro número, b, cuando es divisible por todos los divisores de b. Así, un número es divisible por 6 si lo es por _____ y por _____ a la vez. Análogamente, un número es divisible por 12 si lo es por 2, por _____ y por _____ a la vez.	

2. Completa el siguiente texto:

- Un número es **primo** si solo tiene dos divisores: _____ y él mismo.
- Un número es **compuesto** si tiene más de _____ divisores.

3. Completa el siguiente texto.

El _____ de dos números o más es el producto de los factores comunes y no comunes elevados al mayor exponente.

El _____ de dos números o más es el producto de los factores comunes elevados al menor exponente.