I'm not a bot

Divisibles por 7

Para saber si un número es divisible por 7 vamos a multiplicar por dos la cifra de las unidades y luego vamos a restarle la cantidad resultante. En una nueva lección de unProfesor veremos la divisibilidad de 7 y ejemplos. Comenzaremos recordando qué es la divisibilidad, después veremos los criterios de divisibilidad del 7. Para terminar tenemos algunos ejercicios resueltos que te ayudarán a terminar de entender mejor esta lección de matemáticas. ¡Comenzamos! También te puede interesar: Regla de los múltiplos de 7 Índice En matemáticas podemos hablar de divisibilidad cuando decimos que un número es divisible por otro si y sólo si su resultado es exacto o no tiene resto.La división es para cualquier número, ya que el resultado puede ser un número cualquiera que puede ser infinito incluso en algunas oportunidades. Pero la divisibilidad es diferente, porque es la propiedad que tienen algunos números de separar un total en partes iguales.Los números que son divisibles son los números enteros que pueden dividirse por otro número ENTERO que su resultado sea igualmente un número ENTERO.Para saber cuáles son los divisores de un número, debemos elegir aquellos que logren dividir de manera exacta a ese número. El propio número siempre será un divisor junto con el número uno que divide a todos los números. Entonces podemos decir que cada número tiene si o si, al menos dos divisores que son el propio número y el uno.Hay dos propiedades importantes de la divisibilidad y son:Los números divisibles y divisores deben ser números enteros.Todos los números son divisibles por sí mismos y por uno.Aquí te descubrimos cuáles son los criterios de divisibilidad. El criterio de divisibilidad del 7 sirve para saber si un número es divisible por 7 sin la necesidad de realizar la división o saber si éste es un múltiplo.Criterio de divisibilidad del 7Un número es divisible por 7 si se aplica el doble a la última cifra y la diferencia entre el resto del número, y el resultado es igual a cero o divisible por 7. Ejemplos: 49 - 672En otras palabras, para saber si un número es divisible por 7 vamos a multiplicar por dos la cifra de las unidades y luego vamos a restarle la cantidad resultante del número que quedó al eliminar del número original la última cifra. Si el resultado es cero o divisible por 7, entonces, el número es divisible por 7. Realizamos un ejemplo de divisibilidad del número 7 para comprender mejor el criterio.¿Es 161 divisible por 7?Utilizamos el criterio de divisibilidad para resolver.primero seleccionamos la cifra de las unidades, en este caso es el número 1multiplicamos por dos esta cifra, entonces tenemos 2x1=2ahora restamos este resultado al número que nos quedó luego de quitar la última cifra, ósea 16 - 2 = 14Sabemos que el número 14 es múltiplo de 7 pero seguimos realizando el mismo proceso hasta obtener cero o siete.Ahora utilizamos el 14 para el criterio.primero seleccionamos la cifra de las unidades que en este caso ahora es el número 4.multiplicamos el 4 por dos y obtenemos 4x2=8restamos el 8 al número que nos quedó en este caso el 1 y obtenemos el número 7Podemos decir que el número 161 es divisible por 7Realizamos la división para comprobarlo y obtenemos 161 / 7 = 23El resultado es un número entero, por lo tanto hicimos correctamente las cuentas.En unProfesor también te descubrimos las reglas de los múltiplos de 7. Para terminar esta lección sobre la divisibilidad de 7, vamos a ver algunos ejercicios con soluciones que nos ayudarán a comprender mejor lo que hemos aprendido. Ejercicio 1¿El número 364 es divisible por 7?SoluciónAplicamos el criterio de divisibilidad del número 7.36 - (2x4) = 36 - 8 = 28 Repetimos el proceso ahora con el número 282 - (2x8) = 2 - 16 = 14 Repetimos nuevamente el proceso con el número 141 - (2x4) = 7Podemos decir que el número 364 es divisible por 7Ejercicio 2¿El número 568 es divisible por 7?SoluciónAplicamos el criterio de divisibilidad del número 7.56 - (2x8) = 56 - 16 = 40 Repetimos el proceso con el número 404 - (2x0) = 4 - 0 = 4El número 568 NO es divisible por 7Ejercicio 3¿Es 7 un divisor del número 1687?SoluciónAplicamos el criterio de divisibilidad del número 7.168 - (2x7) = 168 - 14 = 154 Repetimos el proceso con el número 15415 - (2x4) = 15 - 8 = 7El número 7 es divisor del número 1687 o dicho de otra forma el número 1687 es divisible por 7Ejercicio 4¿El número 4018 es divisible por 7?SoluciónAplicamos el criterio de divisibilidad del número 7.401 - (2x8) = 401 - 16 = 385 Repetimos el proceso38 - (2x5) = 38 - 10 = 28 Repetimos el proceso2 - (2x8) = 2 - 16 = 14 Repetimos el proceso1 - (2x4) = 1 - 8 = 7El número 4018 es divisible por 7Ejercicio 5¿El número 3296 es divisible por 7?SoluciónAplicamos el criterio de divisibilidad del número 7.329 - (2x6) = 329 - 12 = 317 Repetimos el proceso31 - (2x7) = 31 - 14 = 17 Repetimos el proceso1 - (2x7) = 1 - 14 = 13 Repetimos el proceso1 - (2x3) = 1 - 6 = 5El número 3296 NO es divisible por 7Ejercicio 6¿El número 3164 es divisible por 7?SoluciónAplicamos el criterio de divisibilidad del número 7.316 - (2x4) = 316 - 8 = 308 Repetimos el proceso30 - (2x8) = 30 - 16 = 14 Repetimos el proceso1 - (2x4) = 1 - 8 = 7El número 3164 es divisible por 7Si esta lección te gustó, compártela con tus compañeros. Y recuerda que puedes seguir navegando en la página. En la web de unProfesor hay contenido muy interesante que puede ayudarte. Si deseas leer más artículos parecidos a Divisibilidad de 7 y ejemplos, te recomendamos que entres en nuestra categoría de Aritmética. Más lecciones de divisibilidad ¡Quiero ver más lecciones! Pregunta al profesor sobre Divisibilidad de 7 y ejemplos Divisibilidad de 7 y ejemplos