

Click to prove
you're human



Numeros divisibles por 8

Las reglas de divisibilidad nos permiten saber, de forma más o menos rápida, si un número es divisible entre otro sin la necesidad de dividir. Ejemplo: Podemos afirmar que el número 304050 es divisible entre 3 porque la suma de sus cifras es 12 (múltiplo de 3). En esta página disponemos de una calculadora que proporciona los divisores (positivos) de un número entero y enumeramos las reglas de divisibilidad de los números del 1 al 15, del 25 y del 100 con ejemplos. También, enunciamos las propiedades básicas de divisibilidad y proporcionamos un test de 13 preguntas sobre la divisibilidad de números. Antes de empezar, recordamos los conceptos básicos que necesitamos: Número divisible, divisor, primo y múltiplo. Ver conceptos y ejemplos El número a es divisible entre el número b si b divide a, es decir, si la división de a entre b tiene resto 0 y cociente entero (sin decimales). Nota: podemos decir "divisible entre n" o "divisible por". Ejemplos: El número 4 es divisible entre 2; También, es divisible entre 1 y 4. El número 15 es divisible por 3 y por 5; También, es divisible entre 1 y 15. El número 12 es divisible entre 1, 2, 3, 4, 6 y 12. Si el número a es divisible entre el número b, entonces decimos que b es un divisor de a. Ejemplos: Los divisores de 4 son 1, 2, 4. Los divisores de 15 son 1, 3, 5 y 15. Los divisores de 12 son 1, 2, 3, 4, 6 y 12. Observaciones: Todo número es divisible entre 1 y entre sí mismo. El único número que divide a 1 es 1. Los divisores de 0 son todos los números excepto el 0. El número 0 no es divisor de ningún número. Representamos que b divide a a (es decir, b es divisor de a) de la forma U n número es primo si sólo es divisible por 1 y por él mismo. Ejemplos: Los números 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 son los primeros números primos. El número 4 no es primo porque es divisible entre 2; 12 tampoco lo es porque también es divisible entre 2, entre 3, entre 4 y entre 6. El número 0 es divisible entre 1, pero no entre 0. Por tanto, no es primo. De momento, los matemáticos no han encontrado todos los números primos. Se piensa que hay infinitos. Los números primos menores que 100 son: Un número b es un múltiplo de a si el número b es divisible entre a. Otra forma de definir múltiplo es: b es múltiplo de a si hay algún número n (entero) tal que \$8 b = alcot n \$\$ Ejemplos: Los números 2, 4, 8, 10, 12 y 14 son múltiplos de 2 porque son divisibles entre 2. Los múltiplos de 3 son 3 = 3 1 6 = 3 2 9 = 3 3 12 = 3 4 15 = 3 5 Y, así, sucesivamente. Nota: calculadora de divisores positivos de números enteros menores que 1.000.000. Calcular los divisores de. A continuación, enumeramos las principales reglas o criterios de divisibilidad. Divisible entre 1 Todo número es divisible entre 1. Ver ejemplos Algunos números divisibles entre 2 A la hora de sumar, no es necesario sumar los 3's. Ver ejemplos 111 es divisible entre 3 ya que la suma de sus cifras es un múltiplo de 3. En efecto, la división es 78 es divisible entre 3 ya que la suma de sus cifras es 15, múltiplo de 3; Calculamos la división. Ver ejemplos 100 es divisible entre 4 porque termina en 00. 3436 es divisible entre 4 porque termina en 36, que es un múltiplo de 4 (4 9 = 36). Ver ejemplos El resultado de la división es La división es Ver ejemplo 126 es divisible entre 2 porque su última cifra es par y también es divisible entre 3 porque la suma de sus cifras es múltiplo de 3; Nota: para que un número sea divisible entre 6 tenemos que exigir que lo sea entre 3 y entre 3 porque podemos escribir 6 como: En este caso tenemos un método más que una regla. Ver método y ejemplo Consideremos el número Trabajamos con dos números: uno es el propio número pero sin la cifra de las unidades (la última). En nuestro caso, el 16, el otro es la cifra de las unidades, es decir, la última. En nuestro caso, el 1. Al primer número le restamos el doble del segundo. En nuestro caso, el doble del segundo es 1 2 = 2. Calculamos la resta: Si el número obtenido es múltiplo de 7, entonces el número inicial es divisible entre 7. Si no es múltiplo, no es divisible entre 7. Si no sabemos si el número obtenido es múltiplo de 7, repetimos el proceso con dicho número (desde el primer paso). En nuestro caso, como 14 es divisible entre 7, podemos asegurar que 161 también lo es. Ver ejemplos A la hora de sumar, no es necesario sumar los 9's. Ver ejemplo 1269 es divisible entre 9 porque la suma de sus cifras es múltiplo de 9: En efecto, Ver ejemplos Ver ejemplo La suma de las cifras en posiciones pares es: La suma de las otras cifras es: La resta de los números es: Por tanto, 3927 es divisible entre 11 (porque 11 es múltiplo de 11). Ver ejemplo Es divisible entre 3 porque la suma de sus cifras es múltiplo de 3; y es divisible entre 4 porque termina en un múltiplo de 4 de dos cifras (4 5 = 20). Nota: para que un número sea divisible entre 12 tenemos que exigir que lo sea entre 3 y entre 4 porque podemos escribir 6 como: Tenemos un método. Ver método y ejemplos Al número resultante de quitar la última cifra le restamos dicha cifra multiplicada por 9. Si el resultado es 0 ó divisible entre 13, el número también lo es. Aplicamos el método para saber si 1287 es múltiplo de 13: Como 65 es múltiplo de 13, 1287 también lo es. Otros números divisibles entre 13 (son múltiplos de 13): Ver ejemplos El número 70 es divisible entre 7 porque es un múltiplo de 7 ya que Además, 70 también es divisible entre 2 porque termina en 0. Por tanto, 70 es divisible entre 14. Nota: hay que exigir la divisibilidad entre 2 y entre 7 porque podemos escribir 14 como el producto Ver ejemplo El número 11115 es divisible entre 3 porque el resultado de la suma de sus cifras es múltiplo de 3: (1 +1 +1 +1 +5 = 9) El número 11115 también es divisible entre 5 porque termina en 5. Por tanto, 11115 es divisible entre 15. Nota: para que un número sea divisible entre 15 tenemos que exigir que lo sea entre 3 y entre 5 porque podemos escribir 15 como el producto Por tanto, es divisible entre 15 si termina en 0 ó en 5 y, además, el resultado de la suma de sus cifras es múltiplo de 3. Ver ejemplos 5675 es divisible entre 25 porque termina en 75 = 25 3. 5050 es divisible entre 25 porque termina en 50 = 25 2. 2000 es divisible entre 25 porque termina en 00. Divisible entre 100 Si termina en 00. Usaremos (m)a para representar que (m) divide a (a), que es lo mismo que decir que (a) es divisible entre (m) ó que (m) es un divisor de (a). Nota: para no complicar las propiedades, suponemos que todos los números son positivos. Ver propiedades y ejemplos Por ejemplo, 3 divide a 15 y 15 divide a 45. Por tanto, 3 divide a 45. Por ejemplo, el número 6 divide a 36. Como (6 = 2 3), entonces 2 y 3 dividen a 36. Por ejemplo, como 2 divide a 4, también divide a 8, 12, 16,... Por ejemplo, como 2 divide a 4, también divide a 16, 64, 256, 1024,... Por ejemplo, como 2 divide a 10 y a 12, también divide a 34, 42 y 44: En todas las preguntas, escoger la única opción correcta.
Pregunta 1 Los números 30, 45 y 36 son... Divisibles entre 2 y entre 5. Divisibles entre 3 y entre 5. Pregunta 2 Los números 3, 6, 9 y 12 son... Divisibles entre 3. Divisibles entre 2 y entre 9. Pregunta 3 Los números 60, 210, 330 son... Divisibles entre 2, entre 7 y entre 10. Divisibles entre 2, entre 5 y entre 100. Divisibles entre 2, entre 3, entre 5 y entre 10. Pregunta 4 Todos los números pares son... Divisibles entre 2. Divisibles entre 4. Ninguna de las opciones anteriores es verdadera. Pregunta 5 Todos los números impares son... Divisibles entre 3. Ninguna de las opciones anteriores es verdadera. Pregunta 6 El número 1176 es... Divisible entre 2, entre 3 y entre 7. Divisible entre 2, entre 5 y entre 7. Divisible entre 2, entre 3 y entre 5. Pregunta 7 Considerar los números 22, 333 y 132. Todos son divisibles entre 11. El número 132 no es divisible entre 11. El número 333 no es divisible entre 11. Pregunta 8 Todos los números cuyas dos últimas cifras son 28 son... Divisibles entre 3. Divisibles entre 4. Divisibles entre 3 y entre 4. Pregunta 9 Todos los números cuyas dos últimas cifras son 00 son... Divisibles entre 3, entre 10 y entre 100. Divisibles entre 2, entre 4, entre 5, entre 10 y entre 100. Divisibles entre 2, entre 5, entre 7, entre 10 y entre 100. Pregunta 10 El número 111111 es... Divisible entre 4 y entre 11. Divisible entre 3 y entre 4. Pregunta 11 Si un número es divisible entre los números a y b (a y b son distintos), entonces... Es divisible también entre el número a-b. No es divisible entre el número a-b. Ninguna de las opciones anteriores es verdadera, es decir, puede ser o puede no ser divisible entre a-b. Ver razonamiento El número 30 es divisible entre 2, entre 3 y también entre 4. Divisibles entre 2 3=6. Sin embargo, el número 12 es divisible entre 2 y entre 4, pero no lo es entre el producto 2 4=8. Si un número es divisible entre los números primos a y b (a y b son distintos), entonces... Es divisible también entre el número a-b. No es divisible entre el número a-b. Ninguna de las opciones anteriores es verdadera, es decir, puede ser o puede no ser divisible entre a-b. Ver razonamiento Escribimos el número como producto de potencias de números primos (descomposición en primos). Como el número es divisible entre los primos a y b, estos primos aparecen como bases de potencias distintas en la descomposición. Como consecuencia, el número es divisible entre el producto a b. Tenemos un número cuyo las cifras suman 9. Considerad todos los números que se obtienen al cambiar el orden de las cifras de dicho número. Entonces... Todos los números que se obtienen reordenando sus cifras también son divisibles entre 3. No todos los números que se obtienen reordenando sus cifras también son divisibles entre 3. Ver razonamiento La suma de las cifras siempre será 9, independientemente del orden en el que se escriben. Por tanto, los números son divisibles entre 3. Reglas de divisibilidad - (c) - matesfacil.com Matesfacil.com by J. Llopis is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. Los números divisibles por 8 son aquellos que poseen sus tres últimas cifras iguales a cero o múltiplos de 8. Por ejemplo, el número 2.000 es divisible por 8 porque sus últimas tres cifras son ceros. En esta lección de unPROFESOR vamos a estudiar la divisibilidad de 8, sus criterios y ejercicios. Comenzamos con los conceptos de múltiplos y divisores para revisarlos, seguimos con algunos ejemplos para luego continuar con el criterio de divisibilidad de 8. Finalmente realizaremos algunos ejercicios para comprender aún mejor el tema. Índice Los múltiplos de un número, son todos aquellos números naturales que se obtienen cuando se multiplica un número en particular por todos los números naturales que existen. Como los números naturales son infinitos, también lo serán sus múltiplos. Un número natural A es múltiplo de otro número natural B si el resultado de multiplicar A por B da como resultado otro número natural C.Por ejemplos, los múltiplos de 8 son:8 x 1 = 88 x 2 = 168 x 3 = 24etc.Un divisor en cambio, es cuando se dividen dos números enteros y se obtiene como resultado otro número entero. Es decir, cuando un número entero puede dividirse o separarse en partes iguales de otro entero, y como resultado se obtiene un número exacto y entero, entonces se dice que son divisibles.Al total que va a separarse, es decir, al número que va a dividirse se lo llama dividiendo, mientras que a la cantidad a la cual se dividirá en total se lo denomina divisor.Por ejemplo, si tomamos el 48 como dividendo o total, y al número 8 como su divisor, nos preguntamos en cuántas partes de 8 lo podremos dividir al número 48, entonces:8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 48Es decir, podemos separar en 6 partes iguales de 8 al número 48 porque 48 / 8 = 6.Ahora bien, si queremos saber si 34 es divisible por 8, realizáremos la misma cuenta, es decir, cuántas veces entra el número 8 en 34.8 + 8 + 8 + 8 = 328 + 8 + 8 = 40Si pensamos en 4 veces el 8 obtenemos un resultado de 32 que no alcanza a llegar al número 34, y si pensamos en 5 veces 8 obtenemos un resultado mayor, por lo tanto, 32 NO es divisible por 8, ya que no arroja un resultado entero y exacto.Existe una relación entre múltiplos y divisores ya que son operaciones inversas. Por lo tanto, cuando dos múltiplos arrojan un resultado, significa que ese resultado será divisible por aquellos dos números. Esto quiere decir, que el resultado de la multiplicación de dos números enteros genera un resultado, que a su vez será divisible por esos dos números iniciales.Por ejemplo, como dijimos anteriormente 8 x 3 = 24, por lo tanto, podemos asegurar que 24 será divisible por 8 y por 3. Comprémoslo: 8 + 8 + 8 = 243 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24Como ambos resultados son exactos, entonces 24 es divisible por 8 y por 3, entonces 24 / 8 = 3 y 24 / 3 = 8.Cuando los números son mayores, es difícil determinar si un número es divisible por otro y, por ello, existen unos criterios para resolverlo.En esta otra lección puedes conocer los Múltiplos de 8 - con ejemplos y en este vídeo aprenderás sobre calcular los divisores de un número. Existen ciertos criterios de divisibilidad de los números enteros que se utilizan para saber si un número es divisible por otro sin la necesidad de realizar la cuenta, sobre todo cuando los números contienen muchas cifras. En este caso vamos a ver en especial los criterios de divisibilidad de 8: un número será divisible por 8 si sus últimas tres cifras son ceros o su múltiplo de 8.EjemplosQueremos saber si el número 2.000 es divisible por 8. Entonces comprobamos que sus últimas tres cifras son ceros y así aseguramos que SI es divisible; 2.000 / 8 = 250.Ahora bien, tenemos el número 4.856 y queremos saber si es o no divisible por 8, entonces nos enfocamos en las tres últimas cifras, es decir el número 856 y realizamos la división por 8.856 / 8 = 107Como el resultado es un número exacto, entonces aseguramos que 4.856 SI es divisible por 8 y 4.856 / 8 = 607.Si pensamos en el número 12.389 y nos preguntamos si es o no divisible por 8 entonces, nuevamente, visualizamos las tres últimas cifras y veremos si el múltiplo de 8.389 / 8 = 48,625Como el resultado NO es exacto, entonces podemos asegurar que 12.389 NO es divisible por 8.En este enlace verás una lección sobre Qué son los criterios de divisibilidad y para qué sirven. En el siguiente ejercicio, nos preguntamos si los siguientes números son o no divisibles por 8. En caso afirmativo, realizar la división.6.0482.17934.000147.52379.4375.2241.406Solucioest.048. Nos enfocamos en las tres últimas cifras que son 048, sabemos que 6 x 8 es igual a 48, y por lo tanto es múltiplo de 8. Podemos asegurar entonces que 6.048 SI es divisible por 8 y 6.048 / 8 = 756.42.179. Nos enfocamos en las tres últimas cifras que son 179 y realizamos la división 179 / 8 = 22,375. Como el resultado NO es exacto, podemos asegurar que 42.179 NO es divisible por 8.34.000. Nos enfocamos en las tres últimas cifras que son ceros, y por ello, según el criterio podemos asegurar que 34.000 SI es divisible por 8 y 34.000 / 8 = 4.250.147.523. Nos enfocamos en las tres últimas cifras que son 523 y realizamos la división 523 / 8 = 65,375. Como el resultado NO es exacto, podemos asegurar que 147.523 NO es divisible por 8.78.457. Nos enfocamos en las tres últimas cifras que son 457 y realizamos la división 457 / 8 = 57,125. Como el resultado NO es exacto, podemos asegurar que 78.457 NO es divisible por 8.5.224. Nos enfocamos en las tres últimas cifras que son 224, realizamos la división 224 / 8 = 28, siendo el resultado exacto, es múltiplo de 8. Podemos asegurar entonces que 5.224 SI es divisible por 8 y 5.224 / 8 = 653.1.408. Nos enfocamos en las tres últimas cifras que son 408, realizamos la división 408 / 8 = 51, siendo el resultado exacto, es múltiplo de 8. Podemos asegurar entonces que 1.408 SI es divisible por 8 y 1.408 / 8 = 176. Si deseas leer más artículos parecidos a Divisibilidad de 8: ejemplos, te recomendamos que entres en nuestra categoría de Aritmética. Más lecciones de divisibilidad ¿Quieres ver más lecciones! Pregunta al profesor sobre Divisibilidad de 8: ejemplos Descubre la fascinante regla detrás de los números divisibles por 8 en nuestra guía definitiva llena de ejemplos prácticos y fáciles de entender. Sumérgete en el intrigante mundo de las matemáticas y desentraña los secretos que subyacen a esta peculiar característica numérica. A través de ejercicios detallados y explicaciones precisas, exploraremos juntos cómo identificar y trabajar con estos números de forma eficiente. ¡Prepárate para expandir tus conocimientos y dominar este concepto matemático fundamental! Ejemplos de Números Divisibles por 8: ¡Descubre cómo identificarlos! Los números divisibles por 8 son aquellos que al ser divididos por 8, el residuo de la división es igual a cero. Para identificar estos números, es importante comprender las propiedades matemáticas que los caracterizan. En este contexto, se puede mencionar que un número es divisible por 8 si el número formado por sus tres últimos dígitos es divisible por 8. Por ejemplo, si tomamos el número 1.216, al sumar 1 + 2 + 6 obtenemos 9, que no es divisible por 8, por lo tanto, este número no cumple con la regla. En cambio, si tomamos el número 1.024, al sumar 0 + 2 + 4 obtenemos 6, que tampoco es divisible por 8, por lo tanto, este número tampoco cumple con la regla. Ejemplos de números divisibles por 8 Número 408 Un ejemplo claro de un número divisible por 8 es el número 408. Este número cumple con las condiciones mencionadas anteriormente, ya que su último dígito es 8, que es par, y la suma de sus últimas tres cifras (0 + 8 + 4) da como resultado 12, que es divisible por 8. Por lo tanto, el número 408 es divisible por 8. Número 792 Otro ejemplo de un número divisible por 8 es el número 792. Al verificar las condiciones necesarias, encontramos que su último dígito es 2 (número par) y la suma de sus últimas tres cifras (7 + 9 + 2) resulta en 18, que es divisible por 8. Por lo tanto, el número 792 también es divisible por 8. Preguntas Frecuentes ¿Cuáles son las propiedades matemáticas de los números divisibles por 8? Los números divisibles por 8 son aquellos que son múltiplos de 8. Una de las propiedades matemáticas más importantes de los números divisibles por 8 es que su último dígito debe ser par, ya que el número 8 es un múltiplo de 2. ¿Cómo se puede determinar si un número es divisible por 8 sin realizar la división? Para determinar si un número es divisible por 8 sin realizar la división, se debe verificar si las últimas tres cifras del número forman un número divisible por 8. ¿Qué relación existe entre los números divisibles por 8 y los sistemas de numeración? Los números divisibles por 8 en los sistemas de numeración tienen la particularidad de que su última cifra es siempre un múltiplo de 8. ¿Cuál es la importancia de comprender los números divisibles por 8 en el contexto de las matemáticas avanzadas? Comprender los números divisibles por 8 es crucial en matemáticas avanzadas ya que permiten simplificar cálculos complejos y resolver problemas de manera más eficiente al identificar patrones y regularidades en las operaciones. En resumen, hemos explorado diversos ejemplos de números divisibles por 8, destacando su importancia en matemáticas y la utilidad de este conocimiento en la resolución de problemas numéricos. Profundizar en esta temática nos permite comprender mejor las propiedades de los números enteros. ¿Comparte este artículo y sigue descubriendo más sobre este fascinante tema! Un número es divisible por 8 si el número formado por sus últimos tres dígitos en el mismo orden (centenas, decenas y unidades) es divisible por 8. Ejemplo de la regla de divisibilidad para 8: 48640, 47840 y 83400 son todos divisibles por 8 ya que los números formados por los últimos tres dígitos en cada caso son divisibles por 8. ¡Haz clic aquí para aprender más sobre las reglas de divisibilidad! Se dice que un número es divisible entre 8 cuando al someterlo a una división con el divisor 8, el resultado o cociente es exacto. A veces es difícil decir si una primera vista si un número tiene esta característica, porque lo que se aprende en la escuela son los múltiplos de 8 en la tabla del 8. En general, los múltiplos de 8 menores a 100 son los más sencillos de identificar: 1 x 8 = 8 2 x 8 = 16 3 x 8 = 24 4 x 8 = 32 5 x 8 = 40 6 x 8 = 48 7 x 8 = 56 8 x 8 = 64 9 x 8 = 72 10 x 8 = 80 11 x 8 = 88 12 x 8 = 96 En las múltiplos 11 y 12, se puede apreciar que son: múltiplo 10 más múltiplo 1 (80 + 8); y múltiplo 10 más múltiplo 2 (80 + 16), respectivamente. Dicho esto, hay que aislar todas las posibilidades que pueden hablar de un número divisible entre 8: Termina en número par (2, 4, 6, 8), lo que descarta a todos los impares. El número es múltiplo de 2 y de 4 a la vez, dado que estos son los divisores de 8. Es un número de 40, porque el 40 es el primer múltiplo de 8 que termina en 0. Sin embargo, estas dos reglas no aseguran por completo que estemos ante un múltiplo de 8. Siempre hay que comprobarlo dividiendo entre 8. Cuando se tiene un número de 3 cifras o más, hay una regla infalible: Si las 3 últimas cifras son múltiplo de 8, el número sí es divisible entre 8 30 ejemplos de divisibilidad entre 8 es divisible entre 8 porque 8 / 8 = 1 16 es divisible entre 8 porque 16 / 8 = 2 24 es divisible entre 8 porque 24 / 8 = 3 32 es divisible entre 8 porque 32 / 8 = 4 40 es divisible entre 8 porque 40 / 8 = 5 48 es divisible entre 8 porque 48 / 8 = 6 56 es divisible entre 8 porque 56 / 8 = 7 64 es divisible entre 8 porque 64 / 8 = 8 72 es divisible entre 8 porque 72 / 8 = 9 80 es divisible entre 8 porque 80 / 8 = 10 88 es divisible entre 8 porque 88 / 8 = 11 96 es divisible entre 8 porque 96 / 8 = 12 104 es divisible entre 8 porque 104 / 8 = 13 112 es divisible entre 8 porque 112 / 8 = 14 120 es divisible entre 8 porque 120 / 8 = 15 128 es divisible entre 8 porque 128 / 8 = 16 136 es divisible entre 8 porque 136 / 8 = 17 144 es divisible entre 8 porque 144 / 8 = 18 152 es divisible entre 8 porque 152 / 8 = 19 160 es divisible entre 8 porque 160 / 8 = 20 240 es divisible entre 8 porque 240 / 8 = 30 320 es divisible entre 8 porque 320 / 8 = 40 400 es divisible entre 8 porque 400 / 8 = 50 480 es divisible entre 8 porque 480 / 8 = 60 560 es divisible entre 8 porque 560 / 8 = 70 1144 es divisible entre 8 porque 1144 / 8 = 143 13608 es divisible entre 8 porque 13608 / 8 = 1701 476280 es divisible entre 8 porque 476280 / 8 = 59535 648320 es divisible entre 8 porque 648320 / 8 = 81041 7146080 es divisible entre 8 porque 7146080 / 8 = 893260 Sigue con: Citar en formato APA: Del Moral, M. (2023, 12 de enero). 10 Ejemplos de Divisibilidad entre 8. 10ejemplos. Detalles Categoría: ESO Publicado el Jueves, 25 Octubre 2012 19:18 Escrito por Mariano Herrero Los divisores de 8 son: 1, 2, 4, 8. Es un cubo perfecto 23 = 8.Unos cuantos múltiplos de 8 son: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64,..., 96, 104, 112, 120, 128, 136, 144, 152, 160, 168, 176,... Criterio por 8: Los restos potenciales respecto de 8 son 1, 2, 4, 0.Un número es divisible por 8 si la suma de la cifra de las unidades más el doble de la cifra de las decenas más el cuadruple de la cifra de las centenas es 0 o múltiplo de 8 (El número formado por sus tres últimas cifras es divisible por 8)Ejemplo 1: ¿Es divisible por 8 el número 1982?Las unidades son 2, las decenas 8 y las centenas 9.Aplicando criterio la suma 2 + 8 2 + 9 4 = 2 + 16 + 36 = 54 no es múltiplo de 8, por consiguiente tampoco es divisible por 8.Ejemplo 2: Determina la cifra X para que 7234X2 sea divisible por 8.Advertimos que no termina ni en 0 ni en 5. Divisibilidad por 6 «Un número es divisible por 6 cuando es divisible a la vez por 2 y por 3. Ejemplo. 186 es divisible por 6 porque es divisible por 2 (termina en número par = 6) y es divisible por 3 (la suma de sus cifras 1 + 8 + 6 = 15 que es múltiplo de 3). 8538 es divisible por 6 porque es divisible por 2 (termina en número par = 8) y es divisible por 3 (la suma de sus cifras 8 + 5 + 3 + 8 = 24 que es múltiplo de 3). 4354 no es divisible por 6 porque si es divisible por 2 (termina en número par=4) pero no es divisible por 3 (la suma de sus cifras 4+3+5+4=16 que no es múltiplo de 3). Divisibilidad por 7 «Un número es divisible por 7 cuando separando la última cifra, multiplicándola x 2, restando este producto de lo que queda, y así sucesivamente, da cero o múltiplo de 7. Ejemplo.336 es divisible por 7 porque separando su última cifra que es 6, multiplicándola por 2 = 12, restando éste a 33 = 21, me resulta un múltiplo de 7 (7 x 3 = 21). 588 es divisible por 7 porque 58 (8) x 2 = 16 58-16 = 42 42 es múltiplo de 7 (7 x 6 = 42) Divisibilidad por 8 «Un número es divisible por 8 cuando sus tres últimas cifras de la derecha son ceros o forman un múltiplo de 8» (8, 16, 24, 32, 40,...) Ejemplo. 1000 es divisible por 8 porque sus tres últimas cifras son ceros(000). 2568 es divisible por 8 porque sus tres últimas cifras forman un múltiplo de 8 (568 entre 8 = 71). 4321 no es divisible por 8 porque sus tres últimas cifras no son ceros ni forman un múltiplo de 8 (321 entre 8 = 540.125). Divisibilidad por 9 «Un número es divisible por 9 cuando la suma de los valores absolutos de sus cifras es múltiplo de 9. Ejemplo. 945 es divisible por 9 porque la suma de sus cifras 9 + 4 + 5 = 18 que es múltiplo de 9. 8532 es divisible por 9 porque la suma de sus cifras 8 + 5 + 3 + 2 = 18 que es múltiplo de 9. 4354 no es divisible por 9 porque la suma de sus cifras 4 + 3 + 5 + 4 = 16 que no es múltiplo de 9. Divisibilidad por 10 «Un número es divisible por 10 cuando termina en 0. Ejemplo. 120 es divisible por 10 porque termina en 0. 8435 no es divisible por 5 porque termina en 5. 432 no es divisible por 5 porque no termina ni en 0 ni en 5. Divisibilidad por 5 «Un número es divisible por 6 cuando es divisible a la vez por 2 y por 3. Ejemplo. 186 es divisible por 2 (termina en número par = 6) y es divisible por 3 (la suma de sus cifras 1 + 8 + 6 = 15 que es múltiplo de 3). 8538 es divisible por 6 porque es divisible por 2 (termina en número par = 8) y es divisible por 3 (la suma de sus cifras 8 + 5 + 3 + 8 = 24 que es múltiplo de 3). 4354 no es divisible por 6 porque si es divisible por 2 (termina en número par=4) pero no es divisible por 3 (la suma de sus cifras 4+3+5+4=16 que no es múltiplo de 3). Divisibilidad por 7 «Un número es divisible por 7 cuando separando la última cifra, multiplicándola x 2, restando este producto de lo que queda, y así sucesivamente, da cero o múltiplo de 7. Ejemplo.336 es divisible por 7 porque separando su última cifra que es 6, multiplicándola por 2 = 12, restando éste a 33 = 21, me resulta un múltiplo de 7 (7 x 3 = 21). 588 es divisible por 7 porque 58 (8) x 2 = 16 58-16 = 42 42 es múltiplo de 7 (7 x 6 = 42) Divisibilidad por 8 «Un número es divisible por 8 cuando sus tres últimas cifras de la derecha son ceros o forman un múltiplo de 8» (8, 16, 24, 32, 40,...) Ejemplo. 1000 es divisible por 8 porque sus tres últimas cifras son ceros(000). 2568 es divisible por 8 porque sus tres últimas cifras forman un múltiplo de 8 (568 entre 8 = 71). 4321 no es divisible por 8 porque sus tres últimas cifras no son ceros ni forman un múltiplo de 8 (321 entre 8 = 540.125). Divisibilidad por 9 «Un número es divisible por 9 cuando la suma de los valores absolutos de sus cifras es múltiplo de 9. Ejemplo. 945 es divisible por 9 porque la suma de sus cifras 9 + 4 + 5 = 18 que es múltiplo de 9. 8532 es divisible por 9 porque la suma de sus cifras 8 + 5 + 3 + 2 = 18 que es múltiplo de 9. 4354 no es divisible por 9 porque la suma de sus cifras 4 + 3 + 5 + 4 = 16 que no es múltiplo de 9. Divisibilidad por 10 «Un número es divisible por 10 cuando termina en 0. Ejemplo. 120 es divisible por 10 porque termina en 0. 8435 no es divisible por 10 porque termina en 5. Te sugiero visitar: Ejercicios resueltosEjemplos resueltosEjercicio 1 Los divisores de 9 son 1, 2, 4 y 8. ¿Cómo saberlo? Dividimos por números enteros menores a 8, de forma que el resultado sea un número entero: ¿Cómo calcular los divisores de 8? Los divisores de 8 son todos aquellos números enteros que, al dividir 8 entre ellos, el resultado también es un número entero menor que 8. Otra forma de definirlos es la siguiente: un número entero "m" es divisor de 8 si cuando se efectúa la división de 8 entre "m" (8÷m), el resto o residuo de dicha división es igual a 0. La descomposición de un número en factores primos se obtiene dividiendo el número entre los números primos menores que este. Para determinar cuáles son los divisores de 8 primero se descompone el número 8 en factores primos, donde se obtiene que 8=2^3=2*2*2. Lo anterior indica que el único factor primo que tiene el 8 es el 2, pero este se repite 3 veces. ¿Cómo se obtienen los divisores? Al tener hecha la descomposición en factores primos, se procede a calcular todos los posibles productos entre dichos factores primos. En el caso del 8, solo se tiene un factor primo que es el 2, pero se repite 3 veces. Por lo tanto, los divisores de 8 son: 2, 2^2 y 2^2*2. Es decir: los divisores de 8 son 1, 2, 4, 8. A la lista anterior es necesario agregar el número 1, pues 1 siempre es divisor de cualquier número entero. Por lo tanto, la lista de los divisores de 8 hasta ahora es: {1, 2, 4, 8}. ¿Hay más divisores? La respuesta a esta pregunta es: sí. Pero, ¿cuáles divisores faltan? Puede servirte: Simetría centralSegún lo dicho antes, todos los divisores de un número son los posibles productos entre los factores primos de dicho número. Pero también se indicó que los divisores de 8 son todos aquellos enteros, tales que al dividir 8 entre ellos el resto de la división es igual a 0. La última definición habla de enteros de forma general, no solo de enteros positivos. Por lo tanto, también es necesario agregar los enteros negativos que dividen a 8. Los enteros negativos que dividen a 8 son los mismos hallados anteriormente, con la diferencia de que el signo será negativo. Es decir, que se deben agregar -1, -2, -4 y -8. Con lo dicho antes, se concluye que todos los divisores de 8 son: {±1, ±2, ±4, ±8}. Observación La definición de divisores de un número está limitada solo a los enteros. De lo contrario también podría decirse que 1/2 divide a 8, dado que al efectuar la división entre 1/2 y 8 (8÷1/2), se obtiene como resultado 16, el cual es un número entero. El método presentado en este artículo para encontrar los divisores del número 8 puede ser aplicado a cualquier número entero. ¡Ver el video explicativo!

- labe
- lapes de cabello
- http://daaichigroup.net/uploads/news_file/7243439294.pdf
- http://solee56.com/ckfinder/userfiles/files/2b9ce409-5b1d-4b57-8cfe-f11c2c32983.pdf
- http://vbond.hk/editor_upload/file/revaxigokija_dawole.pdf
- http://dangkykinhdooanhkiengiang.com/upload/ck/files/dedogemi.pdf
- http://cedule-plachty.cz/files/file/c0345121-a797-4464-869a-29eb33eb2206.pdf
- pubsadede
- http://jules-vom-schreiner.de/userfiles/file/61966681696.pdf
- palha de aço 2n
- fixador de tubo dotraqueal
- sesocafu
- nahowepe
- kupofime
- https://femagnet.com/upload/edu/article/file/kidapopud.pdf
- extensor de cotovelo
- orixas de 2025
- https://artasedanasingaraja.com/upload/ck/file/94660853179.pdf
- ranejo
- jjaxesa