Click to verify

Calculadora de División Es el número a dividir. Divisor Es el número por el que se divide el dividendo. Cociente Es el resultado de la división. Descanso Eso es lo que queda. Representación de los elementos de la división. Dividendo divisor Residuo quocient O en forma simplificada: La división es representada por el signo de división ÷. Esta calculadora le muestra todo el trabajo y los pasos para una división manual. Sólo tienes que introducir los valores del dividendo y del divisor. La respuesta se detallará después de hacer clic en el botón "Resolver". Hacemos todo lo posible para garantizar que nuestras calculadoras y convertidores sean lo más precisos posible, pero no podemos garantizarlo. Antes de utilizar cualquiera de nuestras herramientas, cualquier información o dato, verifique su precisión en otras fuentes. Portada » Recursos de matemáticas » Divisiones de dos cifrasLas divisiones de dos cifras son aquellas en las que el divisor tiene dos números, como 24, 36 o 48. Aunque parezcan difíciles, si seguimos los pasos con calma ¡verás que no lo son!Vamos a ver cómo se resuelve una división de este tipo sin usar la resta escrita, solo con la mente. Para ello vamos a dividir 4692 entre 24.Paso a paso: 4692 ÷ 24Ahora tenemos que seleccionar el número más pequeño del dividendo que sea mayor que el divisor. En nuestro caso este número sería el 46.Y ahora nos preguntamos que número multiplicado por 24 se acerca más a 46 sin pasarse. En nuestro caso este número es el 1 que anotaremos en el cociente.Multiplicamos 24 por 1 y lo restamos mentalmente a 26. Esto es 24 x 1 = 24 ; 46 – 24 = 22. Así pues anotamos 22 debajo de 46.Ahora tenemos que seguir con el siguiente número del dividendo, el 9. Anotamos el 9 al lado del 22.Tenemos que dividir 229 entre 24, buscamos el número que multiplicado por 24 se acerque más a 229, este número es el 9 que lo anotamos en el cociente a la derecha del 1. Y hacemos mentalmente lo siguiente: multiplicamos 9 x 4 = 36, cogemos el número de la unidades (6) y lo restamos al 9, el resultado es un 3 que colocamos debajo del 9. Ahora multiplicamos 9 x 2 = 18. A este 18 debemos sumarle el número de las decenas del 36 anterior; 18 + 3 = 21. Ahora restamos 22 de 21 y el 1 que nos sale lo colocamos a la izquierda del 3 anterior.Ahora debemos añadir el último número del divisor, que es el 2. Lo anotamos a la derecha del 13.Hacemos el mismo paso en ocasiones anteriores. En este caso el número que necesitamos es el 5 que anotamos a la derecha del cociente que llevamos.Ya no tenemos más números en el dividendo y el resto es diferente de 0. Esto nos dice que la división no es exacta, podemos seguir dividiendo pero ya tendríamos que hacerlo añadiendo una coma decimal. Veamos cómo se hace. Debemos poner una coma decimal a la derecha del cociente y anotar un 0 a la derecha del 12 que nos ha quedado como resto.Ahora dividiremos 120 entre 24 como ya sabemos. El número a apuntar en el cociente será el 5. El resto en este caso ya es igual a 0 por lo que esta división ha terminado. Si el resto fuese distinto de cero podríamos seguir sacando decimales añadiendo otro 0 al resto.¿Y si nos encontramos ceros?A veces, al bajar cifras del dividendo, nos encontramos con un número menor que el divisor. Cuando eso ocurre:Escribimos un 0 en el cocienteSeguimos bajando la siguiente cifra del dividendoEjemplo rápido: 408 ÷ 4Vamos a dividir 408 entre 4. Lo primero anotamos la división:Comenzamos la división, cogiendo el 4 del dividendo y dividiéndolo entre el 4 del divisor. Es fácil, el resultado que debemos anotar en el cociente es 1 y en el resto un 0.Ahora debemos bajar el siguiente número del dividendo que es el 0.Cuando sucede que el número a dividir es más pequeño que el divisor, debemos anotar un 0 en el cociente.Anotamos el siguiente número del dividendo al lado del resto que tengamos. Ahora ya podemos dividir. 8 entre 4 es igual a 2.Terminamos la división que quedaría así:Trucos para recordarCuando el número no se puede dividir, pon un 0 y baja la siguiente cifra.Si el resto es menor que el divisor, puedes añadir decimales para continuar.Juegos de divisiones de dos cifras Calculadora de divisiones Pon esta calculadora en tu web [was-this-helpful]Una división consiste en dividir un número (dividendo) por otro número (divisor), para obtener un resultado o cociente. La división puede ser exacta, o contener resto. Con la calculadora de división podrás realizar tanto divisiones exactas como divisiones con resto.Cómo funciona la calculadora de divisionesEn Calcuworld ponemos a tu disposición una serie de calculadoras y herramientas para hacer más sencilla tu vida. Descubre esta calculadora de matemáticas para hacer de manera fácil y efectiva operaciones rápidas y cálculos con todo tipo de divisiones. Aprende en pocos pasos a utilizar la calculadora de divisiones y conoce el resultado de dividir dos número reales, presta atención y toma nota de cómo funciona.Dividir usando la calculadora de divisiones es muy sencillo, basta con que indiques el número que quieres dividir (o dividendo) y el número por el que quieres dividir esta cifra (divisor). Automáticamente la calculadora hallará por ti el resultado de la división sin necesidad de pulsar ningún botón.Si deseas cambiar cualquier cifra, simplemente hazlo y el resultado de la división cambiará inmediatamente.¿División con cociente y resto o con decimales?Además del dividendo y el divisor debes interiorizar otros dos términos relacionados con las divisiones, el resultado de la división se denomina cociente y el resto de la división es el término sobrante de la división en caso de que esta no sea exacta.La calculadora está preparada tanto para averiguar el resultado de la operación con decimales como para hallar los valores del cociente y el resto de forma independiente.Si quieres aprender más sobre la división, puedes visitar nuestro especial sobre divisionesTipos de divisionesAntes de usar la calculadora de divisiones debes ser consciente de que existen dos clases de divisiones:División entera: a diferencia de la división exacta, en este caso siempre se obtiene un resto y un cociente, es decir un resultado diferente al número 0.División exacta: este tipo de división siempre obtiene como resto 0, por lo tanto la división es exacta.Calculadora hexadecimalConversor de números romanos Solución interactiva Tiempo entre pasos: 1 segundo 2 segundos 3 segundos 4 segundos 5 segundos ¿Qué es la división? La división es una operación matemática fundamental que consiste en repartir una cantidad mayor en porciones más pequeñas de igual tamaño. Por ejemplo, en un evento deportivo, si necesitas distribuir a 30 estudiantes en grupos de 5, ¿cuántos grupos se formarían en total? Resolver este tipo de problemas es sencillo mediante la operación de división. En este caso específico, dividimos 30 entre 5, obteniendo como resultado 6. Por lo tanto, se formarían 6 grupos, cada uno compuesto por 5 estudiantes. Puedes confirmar este valor multiplicando 6 por 5, lo que te dará la cantidad original, es decir, 30. Un dividendo es un número entero o la cantidad de cosas que deben dividirse en ciertas partes iguales. Dividendo es el número que se va a dividir por el divisor.Dividendo = Divisor × Cociente + Resto¿Qué es el divisor?Un divisor es un número que divide al otro número en el cálculo. Por ejemplo, cuando dividimos el número 28 por el número 7, al 7 se le llama divisor, mientras que al número 28 se le llama dividendo.Divisor = (Dividendo – resto) ÷ Cociente¿Qué es un cociente?Cuando divides dos números , el resultado de su división, llamado cociente, será un número entero. Cociente = Dividendo ÷ Divisor.¿Qué es el resto o residuo?El resto o residuo es el número entero «que sobra» después de dividir un número entero por otro para producir un cociente entero.Resto = dividendo – (divisor × cociente) Con nuestra calculadora de divisiones podrás conocer el resultado que se obtiene al dividir dos números reales. El funcionamiento de la calculadora de divisiones con resto es muy sencillo ya que sólo tienes que escribir el valor del dividendo y el divisor. Cuando lo hayas hecho, pulsa el botón de calcular y obtendrás el resultado de la división en forma decimal o desglosado por cociente y resto, todo de forma automática para facilitarte la realización de la división. Partes de la división Cuando hacemos una división del tipo "D : d = c", participan una serie de términos que es conveniente conocer: D es el dividendo, es decir, la cifra a la que queremos aplicar la división. d es el divisor o lo que es lo mismo, la cifra por la que queremos dividir al dividendo. c es el resultado de la división y se denomina cociente ¿Qué es el resto de una división? Si la división no es exacta, aparece un cuarto término que denominamos resto y el cual es el sobrante de la división. Puedes usar nuestra calculadora de división para comprobar cada uno de estos términos citados anteriormente. Tipos de división División Exacta: este tipo de división se produce cuando el resto es cero (D = d · c) . Por ejemplo, si dividimos 4 : 2 = 2 División entera: en este caso, la división nos da como resultado un cociente y un resto diferente de cero, de tal forma que D = d · c + r. Un ejemplo práctico de división entera puede ser 5 : 2 = 2 con resto 1. Propiedades de la división Al igual que sucede con otras operaciones matemáticas, la división también tiene una serie de propiedades que hay que conocer para evitar errores: No es conmutativa, es decir, no es lo mismo dividir 4 : 2 que 2 : 4. Cero dividido entre cualquier número es igual a cero (0 : a = 0). Si tienes cero caramelos y los quieres repartir entre dos amigos, ¿cuántos caramelos le tocan a cada amigo? Eso es, ninguno porque no tienes caramelos. No se puede dividir por cero. Regla de signos para la división de números enteros Si vas a dividir dos números enteros, obtendrás un cociente que es el valor absoluto de la división entre el dividendo y el divisor pero cuyo signo sigue la siguiente regla de los signos: + : + = + - : - = + + : - = - - : + = - Dividir fácil por la unidad seguida de ceros Si el divisor de nuestra división es la unidad (1) seguida de ceros (10, 100, 1000,...), realizar la operación es tan fácil como escribir el cociente y desplazar la coma hacia la izquierda tantos lugares como ceros acompañen a la unidad. A continuación tienes varios ejemplos: 132 : 1 = 132 132 : 10 = 13,2 132 : 100 = 1,32 132 : 1000 = 0,132 132 : 10000= 0,0132 Cero entre cero: indeterminación Una de las preguntas más frecuentes en los exámenes, especialmente a la hora de estudiar los límites en matemáticas, consiste en calcular cuánto es cero entre cero. Muchos, de forma errónea, dicen que el resultado es igual a cero pero no es cierto. 0/0 es una indeterminación. En el caso de que se trate de una división del tipo k/0, en este caso la operación no está definida. Lo que hay que hacer es resolver el límite por la izquierda y por la derecha para ver si el resultado es igual a +infinito o igual a -infinito. Criterios de divisibilidad Cuando quieres aprender a dividir, la solución fácil es recurrir a una calculadora de divisiones como la nuestra. Sin embargo, hay una serie de trucos que nos ayudan a saber si un número es divisible entre alguna de las siguientes cifras: Entre 2: el número tiene que acabar en 0 o cifra par Entre 3: la suma de todas las cifras que componen el número debe ser múltiplo de 3. Entre 4: el número formado por las dos últimas cifras es un múltiplo de 4 Entre 5: la última cifra del número tiene que ser 0 ó 5. Entre 6: el número debe ser divisible por 2 y por 3, ambas condiciones a la vez. Entre 7: el resultado de restar el número sin las unidades y el doble de la cifra de las unidades debe ser 0 o múltiplo de 7. Entre 8: podrás dividir una cifra entre 8 cuando el número que se forme por las tres últimas cifras sea múltiplo de 8. Entre 9: la suma de todas las cifras del número es múltiplo de 9 Entre 10: sólo si la última cifra es un 0. Conocer estos criterios de divisibilidad nos puede ayudar a resolver divisiones de forma rápida y sin necesidad de recurrir a la calculadora. Cómo hacer divisiones en Excel Si quieres hacer tu propia calculadora de divisiones en Excel, sigue los pasos del vídeo que te hemos dejado justo encima de estas líneas y podrás crearte tu propia calculadora de divisiones usando el programa de hojas de cálculo de Microsoft o cualquier otro, ya que normalmente utilizan las mismas fórmulas o muy similares. Hacer divisiones con cociente y resto en Excel Si quieres obtener el cociente y resto de una división en Excel, debes usar la siguiente fórmula matemática para cada uno: =COCIENTE(A1;A2) =RESIDUO(A1;A2) Siendo A1 la coordenada del dividendo y A2 la del divisor. Hacer divisiones con decimales en excel Si lo que quieres es obtener una división con decimales en excel, tienes que escribir la siguiente fórmula en una celda: =A1/A2 Recuerda que A1 y A2 son las coordenadas de las celdas en las que se encuentra el dividendo y divisor respectivamente. Prueba de la división Si quieres comprobar si una división está resuelta correctamente, existe la prueba de la división. ¿cómo se hace? Para hacer la prueba de la división tienes que que cumplirse la siguiente igualdad: Dividendo = divisor x cociente + resto Explicado de forma teórica, la prueba de la división nos dice que el dividendo tiene que ser igual a la multiplicación del divisor por el cociente a la que tenemos que sumar el valor del resto. Si esto no se cumple, la división no está bien. Hemos vuelto a poner la fotografía con las partes de la división para que se entienda bien qué hay que coger a la hora de comprobar si la cuenta está hecha bien. En el ejemplo de la fotografía, vamos a comprobar mediante la prueba de la división si se ha resuelto bien: 24 = 2 x 12 + 0 Como podemos ver, se cumple la igualdad y por lo tanto la cuenta se ha hecho correctamente. Si estás aprendiendo a dividir, la prueba de la división te ayudará a salir de dudas para ver si has resuelto el ejercicio correctamente o no. También puedes usar nuestra calculadora de divisiones para comprobar si el resultado que has obtenido coincide con el nuestro. Calculadora de divisiones online, cómo funciona Si todavía tienes dudas de cómo se utiliza nuestra calculadora de divisiones completas, a continuación tienes un vídeo explicativo en el que proponemos varios ejemplos de esta operación matemática. Si aún así sigues sin tener claro cómo se utiliza, déjanos un comentario y estaremos encantados de ayudarte en lo que necesites. Simplemente debes tener en cuesta que la calculadora de divisiones online que hemos desarrollado muestra el mismo resultado final pero expresado de dos formas diferentes: Con decimales: el resultado de la división (el cociente) es expresado de forma decimal por lo que aparece una coma que separará la parte entera de la parte decimal. Calculadora con resto: en este caso, el resultado de la división se divide en cociente por un lado y el resto por otro. Si te ha resultado útil la información que te proporcionamos aquí, compártela en tus redes o suscríbete a nuestras redes. Nos harás un favor muy grande y no te cuesta nada :) Divisiones con la calculadora científica No vamos a descubriros la pólvora si os decimos que con la calculadora científica podéis hacer divisiones con sólo pulsar la tecla que tiene este símbolo ÷, ¿verdad? Sin embargo, si os digo que calculéis el resto con la calculadora, ¿cómo lo hacéis? Por defecto el resultado saldrá en formato decimal pero hay varias formas de conseguir el valor del resto. Fórmula para calcular el resto con la calculadora La primera es mediante el cálculo manual que ese nunca falla. Para ello, aplicaremos la siguiente fórmula para calcular el resto: Resto = Dividendo - (divisor x cociente) Por ejemplo, si dividimos 7 entre 5, obtenemos un resultado igual a 1,4. Sabemos que el cociente es la parte entera, por lo tanto, es 1. Ahora sustituimos en la fórmula anterior y tenemos que: Resto = 7 - (5 x 1) = 2 ¿Fácil, verdad? Vamos a ver otro método de calcular el resto con la calculadora. Calculadora de divisiones con resto Si tienes en tu poder una calculadora científica de casio u otra marca, existe una forma de obtener el resto de una división. Para ello, resolvemos la operación como siempre y cuando tengamos el resultado en formato decimal, presionamos las siguientes teclas: Shift + Haciendo eso, la calculadora de divisiones nos mostrará el resultado en formato de fracción mixta. Esto quiere decir que podremos ver una parte entera (cociente) y una fracción cuyo numerador será el resto. Si aplicamos esto al ejemplo que hemos visto antes, aparecerá esto en la pantalla de la calculadora: 1⌟2⌟5 Eso quiere decir que el cociente es 1 y el resto es 2. Si tu calculadora es más avanzada o programable, es posible que tengas la función MOD que calcula el resto de una división de forma más clara. Dividir fracciones online Si lo que quieres es aprender a dividir fracciones, también tenemos una calculadora de división de fracciones en las que además te enseñamos cómo se realiza la operación, independientemente de que las fracciones tengan el mismo denominador o distinto. Ingeniero de Telecomunicaciones dedicado al mundo de Internet. En esta web te ayudo a hacer cálculos y conversiones sencillas que con el paso de los años se nos ha olvidado cómo se hace. Si tienes dudas, déjame un comentario y te ayudaré. Si quieres mejorar tu proyecto online o necesitas asesoramiento, escríbeme un mensaje. Fichas de divisiones de dos cifras y cómo dividir por dos cifras. Con las soluciones detalladas paso a paso. Varios niveles y dificultad. Y te explicamos cómo se hacen. Ejercicios de divisiones de dos cifras Aquí tienes más de 50 fichas de divisiones de 2 cifras (pulsando el botón correspondiente, más abajo). Divisiones de números de 3, 4 o 5 cifras entre números de dos cifras. Listas para imprimir o descargar. Todas con las soluciones detalladas paso a paso para que sea fácil detectar los errores y facilitar el aprendizaje. Más abajo te explicamos paso a paso cómo dividir por dos cifras, con un ejemplo resuelto. Y tendrás todas las fichas de ejercicios disponibles y resueltas para practicar. Cada vez que descargues o imprimas una de las fichas, los ejercicios serán diferentes. Y recuerda que siempre tendrás las respuestas. Para aprender a hacer la división por dos cifras, lo mejor es practicar,... mucho ! Aquí tienes unas imágenes de las fichas de divisiones de dos cifras que puedes imprimir o descargar. Desde las más sencillas (3:2, es decir, números de tres cifras divididos entre dos cifras) hasta las más difíciles (5:2). Recuerda que siempre podrás tener también las respuestas detalladas y que tendrás una hoja con divisiones diferentes cada vez que la descargues o imprimas. Divisiones de 3 entre 2 cifras Divisiones de 4 entre 2 cifras Divisiones de 5 entre 2 cifras Ejercicios de divisiones entre dos cifras Las fichas de divisiones de dos cifras para 4º, 5º y 6º de Primaria (9 a 12 años). Todas las fichas tienen dos páginas, la primera con los ejercicios y la segunda con las respuestas. Pulsa el botón correspondiente para descargarlas. En este libro encontrarás fichas de multiplicaciones y divisiones ya preparadas, todas con las soluciones, y organizadas para facilitar el dominio de estas operaciones matemáticas. Libro de FichasMultiplicaciones y Divisiones Para poder hacer una division de dos cifras tendrás que asegurarte de que tu hijo, hija o alumna, alumno conoce los elementos esenciales de la división y de la división por varias cifras. Aquí te explicamos de forma sencilla y con ejemplos cómo se divide por dos cifras. Los elementos de una división son: Dividendo: es el número que se va a dividir. Divisor: es el número que divide. Cociente: es el resultado de la división. Resto: es lo que ha quedado del dividendo, que ya no se puede dividir porque es más pequeño que el divisor. Este es el algoritmo (el proceso) de la división entre varias cifras. En este ejemplo, las divisiones entre dos cifras. Primero, tenemos que coger las dos primeras cifras del dividendo (teniendo en cuenta que en este caso el divisor tiene dos cifras). Si el número tomado es inferior al divisor, tenemos que coger la siguiente cifra del dividendo. En el ejemplo, al ser menor 27 que 67, cogemos 3 cifras: 274. Después, tenemos que dividir el primer número del dividendo (o los dos primeros números si has tenido que coger otra cifra más) entre la primera cifra del divisor. El resultado de esa división se coloca en la parte del cociente. En nuestro ejemplo, dividimos 27 entre 6, que es 4. Lo ponemos en el cociente. A continuación, multiplicamos la cifra del cociente por el divisor; ese resultado lo colocamos debajo del dividendo y lo restamos. Puede suceder que el dividendo sea más pequeño y en este caso tendríamos que escoger un número inferior en el cociente hasta que se pueda restar. Multiplicamos 4 x 67 = 268. Y restamos, quedando de resto 6. Y ya tenemos la división resuelta. Si quedaran cifras en el dividendo pasaríamos al paso 4. Una vez hecha la resta tenemos que bajar la cifra (2 números) siguiente del dividendo y se repiten los pasos desde el punto 2, hasta que no queden más números en el dividendo. En ese caso, el cociente será menor que uno, es decir, tendremos un resultado decimal. Pero eso ya no es para cuarto de Primaria (9-10 años). Algunas recomendaciones para que tu hija o hijo saque el máximo aprovechamiento de las fichas: Dedicar entre 10 y 15 minutos al día varias veces por semana. Comenzar siempre por fichas fáciles. Lo importante es crear el hábito de trabajo y autocorrección. El resultado no es lo importante. Con el hábito, los resultados llegarán solos. Si no quieres perderte ninguna de las nuevas fichas y actividades que vamos añadiendo, te puedes suscribir libremente con tu e-mail y de vez en cuando te mandaremos un correo con las novedades. Suscripción por e-mail También puedes pedirnos que preparemos alguna ficha en concreto o un nuevo libro de fichas o simplemente saludarnos. Todo esto en los comentarios, más abajo. Gracias por tu interés.