

I'm not a bot



Las reglas de tres son un tipo de cálculo que permite conocer la proporcionalidad que existe entre tres valores y un cuarto valor que es una incógnita. Gracias al cálculo de la regla de 3 podemos resolver una gran cantidad de problemas de la vida cotidiana. Existen muchas situaciones cotidianas en las que las utilizamos. Un ejemplo de ello son los porcentajes. Regla de 3 En una regla de tres de tipo simple observamos cuatro valores, con una relación proporcional entre ellos, pero uno de ellos no lo sabemos. La fórmula de la regla de tres simple sirve para averiguar ese valor que es una incógnita. Para ello, antes de nada es necesario saber si la proporcionalidad de los tres valores es directa, ya que la fórmula varía en cada caso. Este contenido es para Primaria. Para realizar estos ejercicios y problemas es necesario saber multiplicar y también dividir. Si necesitas, dejo a tu disposición nuestro contenido descargable para aprender las tablas de multiplicar, las fichas de multiplicaciones y también nuestras fichas de divisiones o estas divisiones de dos cifras con resultado exacto. Existen dos tipos de regla de tres: simple y compuesta. En este contenido nos hemos centrado en las de tipo simple, que a su vez se dividen en dos: directas e inversas. ¿Cómo saber si es regla de 3 directa o es inversa? Si es directa, cuando un valor aumenta y también lo hace el otro. Si por el contrario, un valor aumenta pero el otro disminuye, es una regla de tres inversa. Regla de tres directa Una regla de tres directa o una relación de proporcionalidad directa se da cuando todos los valores mantienen una proporción directa. Cuando un valor aumenta o disminuye, el otro valor hace lo mismo en proporción (si aumenta uno aumenta el otro, o si disminuye uno el otro disminuye también). Ejemplo: Si 2 gallinas ponen 12 huevos en una semana, ¿Cuántos huevos pondrán en una semana 4 gallinas? Se trata de una regla de tres directa, porque cuantas más gallinas, más huevos. Si aplicas la fórmula sería: 12 x 4 dividido entre 2. La solución sería 24 huevos. Fórmula de la regla de tres inversa Una regla de tres inversa o una relación de proporcionalidad inversa se da cuando todos los valores mantienen una proporción inversa. Cuando un valor aumenta o disminuye, el otro valor hace lo contrario en proporción (si aumenta uno disminuye el otro, o si disminuye uno el otro aumenta). Ejemplo: 3 albañiles construyen una pared en 18 horas, ¿Cuántas horas tardarían 6 albañiles en hacer el mismo trabajo? Se trata de una regla de tres inversa, porque cuantos más albañiles haya, menos horas tardarán en hacer la pared. Si aplicas la fórmula sería: 3 x 18 dividido entre 6. La solución sería 9 horas. Fórmula de la regla de tres inversa: Ejercicios con regla de tres Las siguientes fichas de actividades han sido diseñadas para practicar las reglas de 3 simples inversas y directas. Te proponemos en esta sección dos tipos de ejercicios para aprender los dos tipos de regla de tres propiamente, para repasar y practicar. Después te proponemos una serie de problemas para poner en práctica y aplicar la fórmula según sea directa o inversa. Ejercicios (directa). Problemas (inversas y directas). Ejercicios de regla de tres directa Ejercicios de regla de tres inversa Ten en cuenta que estas fichas de ejercicios son iguales para las reglas de 3 inversas y directas. En las fichas se indica el tipo de regla de tres, ya que están probadas para que no haya resultados decimales. Sabiendo esto, si no te importa puedes hacer los ejercicios cambiados (fichas de inversa como directas, y viceversa). Problemas con reglas de tres Aplica la regla de 3 (directa o inversa, según el caso), para resolver los siguientes problemas. Los problemas de este tipo son esenciales para entender el concepto de proporcionalidad. En las fichas puedes observar un gráfico con flechas vacío que se puede rellenar con los datos del problema. Además, también hemos colocado unas casillas para marcar si se trata de un problema de regla de 3 directa o si por el contrario es inversa. Textos de los problemas Si con 72 € puedo comprar 36 kg de manzanas, ¿cuántos kg de manzanas podría comprar con 56 €? 35 granjeros han tardado 20 días en recoger una cosecha. Para hacer el mismo trabajo en una semana, ¿cuántos granjeros se necesitan? Si un puesto de bocadillos prepara 105 bocadillos con 35 barras de pan, ¿cuántos bocadillos puede preparar con 68 barras? En una fábrica hay 56 máquinas que tardan 6 días en hacer un trabajo. Si se han averiado 8 máquinas, ¿cuántos días tardarían ahora en hacer el mismo trabajo las máquinas que quedan? Si un coche recorre 162 km con 8 l de gasolina, ¿cuántos km puede recorrer con 45 litros? Un carpintero ha construido 48 metros de valla en 8 horas. Si le quedan por construir 102 metros, ¿cuántas horas de trabajo le quedan? Si pasar 5 días en un hotel cuesta 715 €, ¿cuánto costaría pasar 9 días? Con 6 mangueras se puede llenar una piscina en 16 días. Para llenar la piscina en 12 días, ¿cuántas mangueras necesitaría? Si 12 vacas dan 84 litros de leche, ¿cuántas vacas se necesitan para obtener 350 litros? Para llenar 3 depósitos de agua se necesitan 1704 litros en total. ¿Cuántos litros necesario para llenar 8 depósitos? Un grupo de 5 amigos va a comprar un regalo que cuesta 135 € y tocan a 27 € cada uno. Si otros 4 amigos quieren participar también en el regalo, ¿a cuánto tocan ahora? Una heladería vende 136 helados un día y gana 340 €. Al día siguiente gana 395 €. ¿Cuántos helados vendió el segundo día? Un equipo de 7 albañiles tardarían 45 días en arreglar una casa. ¿Cuántos albañiles necesitaríamos si queremos terminar la obra en 3 semanas? Un obrero ha cobrado 1350 € por 75 horas de trabajo. Si todavía tiene que trabajar 26 horas más, ¿cuánto habrá cobrado entotal al terminar todo el trabajo? En un taller de costura hay 14 costureras pueden coser 630 pantalones en 30 días. ¿Cuántas costureras se necesitarían para coser los pantalones y terminar 10 días antes? Un ganadero tiene 145 ovejas y pienso para alimentarlas durante 31 días. ¿Cuántos días le duraría el mismo pienso si compra 10 ovejas más? Como resolver problemas de regla de 3 directa e inversa ¿No sabes por donde empezar? Estos consejos te ayudarán a resolver las fichas de problemas Entiende el problema leyendo detenidamente el texto. Deduce si es proporcionalidad directa o inversa. Puedes hacer un pequeño esquema en papel si lo necesitas. Aplica la fórmula para resolver el problema. Descargar PDF A continuación te dejo el enlace para descargar el PDF que contiene todos los ejercicios de reglas de tres que acabas de ver. El PDF incluye 4 fichas de ejercicios de regla de tres directa, 4 fichas de ejercicios de regla de tres inversa y 8 fichas con problemas de proporcionalidad para resolver. Encontrarás el PDF a continuación. Este cuaderno en PDF incluye el material para imprimir que has visto en la página: PDF Fichas de matemáticas Te dejamos otros contenidos interesantes de matemáticas para Primaria que podrían gustarte, como los números romanos, los números primos, las unidades de medida, restas con llevadas o figuras geométricas: Una regla de tres simple tiene tres cantidades conocidas y una desconocida. La regla de tres simple puede ser directa o inversa. Una directa es cuando ambas cantidades aumentan o disminuyen en la misma proporción, en cambio, es inversa cuando una de las cantidades aumenta y la otra disminuye proporcionalmente. Tu puntuación es: Aciertos de ¿Quieres practicar más? Descarga el archivo PDF y atrevete a resolverlos. Descargar PDF Fichas de matemáticas A copia del siguiente PROMPT. Explícame este ejercicio paso a paso, tengo 12 años. A continuación, copia y pega texto o código a GPT, Gemini, DeepSeek, Grok, Copilot, Qwen, Mistral, Kimi, etc. Más sobre proporcionalidad Las reglas de tres son un tipo de cálculo que permite conocer la proporcionalidad que existe entre tres valores y un cuarto valor que es una incógnita. Gracias al cálculo de la regla de 3 podemos resolver una gran cantidad de problemas de la vida cotidiana. Existen muchas situaciones cotidianas en las que las utilizamos. Un ejemplo de ello son los porcentajes. Regla de 3 En una regla de tres de tipo simple observamos cuatro valores, con una relación proporcional entre ellos, pero uno de ellos no lo sabemos. La fórmula de la regla de tres simple sirve para averiguar ese valor que es una incógnita. Para ello, antes de nada es necesario saber si la proporcionalidad de los tres valores es directa, ya que la fórmula varía en cada caso. Este contenido es para Primaria. Para realizar estos ejercicios y problemas es necesario saber multiplicar y también dividir. Si necesitas, dejo a tu disposición nuestro contenido descargable para aprender las tablas de multiplicar, las fichas de multiplicaciones y también nuestras fichas de divisiones o estas divisiones de dos cifras con resultado exacto. Existen dos tipos de regla de tres: simple y compuesta. En este contenido nos hemos centrado en las de tipo simple, que a su vez se dividen en dos: directas e inversas. ¿Cómo saber si es regla de 3 directa o es inversa? Si es directa, cuando un valor aumenta y también lo hace el otro. Si por el contrario, un valor aumenta pero el otro disminuye, es una regla de tres inversa. Regla de tres directa Una regla de tres directa o una relación de proporcionalidad directa se da cuando todos los valores mantienen una proporción directa. Cuando un valor aumenta o disminuye, el otro valor hace lo mismo en proporción (si aumenta uno aumenta el otro, o si disminuye uno el otro disminuye también). Ejemplo: Si 2 gallinas ponen 12 huevos en una semana, ¿Cuántos huevos pondrán en una semana 4 gallinas? Se trata de una regla de tres directa, porque cuantas más gallinas, más huevos. Si aplicas la fórmula sería: 12 x 4 dividido entre 2. La solución sería 24 huevos. Fórmula de la regla de tres inversa Una regla de tres inversa o una relación de proporcionalidad inversa se da cuando todos los valores mantienen una proporción inversa. Cuando un valor aumenta o disminuye, el otro valor hace lo contrario en proporción (si aumenta uno disminuye el otro, o si disminuye uno el otro aumenta). Ejemplo: 3 albañiles construyen una pared en 18 horas, ¿Cuántas horas tardarían 6 albañiles en hacer el mismo trabajo? Se trata de una regla de tres inversa, porque cuantos más albañiles haya, menos horas tardarán en hacer la pared. Si aplicas la fórmula sería: 3 x 18 dividido entre 6. La solución sería 9 horas. Fórmula de la regla de tres inversa: Ejercicios con regla de tres Las siguientes fichas de actividades han sido diseñadas para practicar las reglas de 3 simples inversas y directas. Te proponemos en esta sección dos tipos de ejercicios para aprender los dos tipos de regla de tres por separado, para repasar y practicar. Después te proponemos una serie de problemas para poner en práctica y aplicar la fórmula según sea directa o inversa: Ejercicios (directa). Ejercicios (inversa). Problemas (inversas y directas). Ejercicios de regla de tres directa Ejercicios de regla de tres inversa Ten en cuenta que estas fichas de ejercicios son iguales para las reglas de 3 inversas y directas. En las fichas se indica el tipo de regla de tres, ya que están probadas para que no haya resultados decimales. Sabiendo esto, si no te importa puedes hacer los ejercicios cambiados (fichas de inversa como directas, y viceversa). Problemas con reglas de tres Aplica la regla de 3 (directa o inversa, según el caso), para resolver los siguientes problemas. Los problemas de este tipo son esenciales para entender el concepto de proporcionalidad. En las fichas puedes observar un gráfico con flechas vacío que se puede rellenar con los datos del problema. Además, también hemos colocado unas casillas para marcar si se trata de un problema de regla de 3 directa o si por el contrario es inversa. Textos de los problemas Si con 72 € puedo comprar 36 kg de manzanas, ¿cuántos kg de manzanas podría comprar con 56 €? 35 granjeros han tardado 20 días en recoger una cosecha. Para hacer el mismo trabajo en una semana, ¿cuántos granjeros se necesitan? Si un puesto de bocadillos prepara 105 bocadillos con 35 barras de pan, ¿cuántos bocadillos puede preparar con 68 barras? En una fábrica hay 56 máquinas que tardan 6 días en hacer un trabajo. Si se han averiado 8 máquinas, ¿cuántos días tardarían ahora en hacer el mismo trabajo las máquinas que quedan? Si un coche recorre 162 km con 8 l de gasolina, ¿cuántos km puede recorrer con 45 litros? Un carpintero ha construido 48 metros de valla en 8 horas. Si le quedan por construir 102 metros, ¿cuántas horas de trabajo le quedan? Si pasar 5 días en un hotel cuesta 715 €, ¿cuánto costaría pasar 9 días? Con 6 mangueras se puede llenar una piscina en 16 días. Para llenar la piscina en 12 días, ¿cuántas mangueras necesitaría? Si 12 vacas dan 84 litros de leche, ¿cuántas vacas se necesitan para obtener 350 litros? Para llenar 3 depósitos de agua se necesitan 1704 litros en total. ¿Cuántos litros necesario para llenar 8 depósitos? Un grupo de 5 amigos va a comprar un regalo que cuesta 135 € y tocan a 27 € cada uno. Si otros 4 amigos quieren participar también en el regalo, ¿a cuánto tocan ahora? Una heladería vende 136 helados un día y gana 340 €. Al día siguiente gana 395 €. ¿Cuántos helados vendió el segundo día? Un equipo de 7 albañiles tardarían 45 días en arreglar una casa. ¿Cuántos albañiles necesitaríamos si queremos terminar la obra en 3 semanas? Un obrero ha cobrado 1350 € por 75 horas de trabajo. Si todavía tiene que trabajar 26 horas más, ¿cuánto habrá cobrado entotal al terminar todo el trabajo? En un taller de costura hay 14 costureras pueden coser 630 pantalones en 30 días. ¿Cuántas costureras se necesitarían para coser los pantalones y terminar 10 días antes? Un ganadero tiene 145 ovejas y pienso para alimentarlas durante 31 días. ¿Cuántos días le duraría el mismo pienso si compra 10 ovejas más? Como resolver problemas de regla de 3 directa e inversa ¿No sabes por donde empezar? Estos consejos te ayudarán a resolver las fichas de problemas Entiende el problema leyendo detenidamente el texto. Deduce si es proporcionalidad directa o inversa. Puedes hacer un pequeño esquema en papel si lo necesitas. Aplica la fórmula para resolver el problema. Descargar PDF A continuación te dejo el enlace para descargar el PDF que contiene todos los ejercicios de reglas de tres que acabas de ver. El PDF incluye 4 fichas de ejercicios de regla de tres directa, 4 fichas de ejercicios de regla de tres inversa y 8 fichas con problemas de proporcionalidad para resolver. Encontrarás el PDF a continuación. Este cuaderno en PDF incluye el material para imprimir que has visto en la página: PDF Fichas de matemáticas Te dejamos otros contenidos interesantes de matemáticas para Primaria que podrían gustarte, como los números romanos, los números primos, las unidades de medida, restas con llevadas o figuras geométricas: Nueva fichas para practicar la regla de tres, resueltas paso a paso. Listas para imprimir o descargar en pdf. Fichas de la regla de tres Publicadas nuevas fichas de la regla de tres para Educación Primaria, la regla de tres simple, directa e inversa. Y resueltas paso a paso. Están listas para imprimir o descargar y que las podamos utilizar con nuestros hijos e hijas como refuerzo del trabajo en el colegio. También se pueden usar como complemento los días de trabajo no presencial, teletrabajo o cuando debamos quedarse en casa. Nota: Para ver todas las fichas de la regla de tres (directa e inversa), con ejemplos, explicaciones y ejercicios, pulsa aquí. Regla de tres Las fichas de ejercicios que tienes a continuación, están pensadas (dependiendo del grupo y del centro educativo) para los cursos 4º, 5º y 6º de Primaria (9-12 años). En muchas ocasiones, ante un problema matemático o una situación de la vida cotidiana, reconocen la proporcionalidad e incluso plantean bien la regla de tres, pero fallan a la hora del cálculo, que debería ser lo más sencillo. Con estas fichas pueden practicar todo lo que sea necesario. Además, como tienen las soluciones detalladas, si hay algún fallo, se localiza fácilmente y eso facilita el aprendizaje. En muchas ocasiones el problema con las reglas de tres no es reconocer la proporcionalidad ni plantearla adecuadamente, sino simplemente un problema de cálculo. La práctica repetida les llevará a automatizarlo. Carlos Arribas Alonso En el siguiente enlace puedes descargar la ficha para practicar la regla de tres. Puedes obtener todas las que quieras. Cada vez serán diferentes y siempre con las soluciones en la segunda página. Si quieres obtener nuevas fichas, por ejemplo, si necesitas 5 o 6 (o todas las que necesites) fichas para distintos alumnos o para practicar varios días, las puedes obtener fácilmente. Te explicamos como. Para obtener una nueva ficha, debes volver a la página desde la que imprimiste o descargaste la ficha. ACTUALIZAR esa página (recargarla, en el móvil o tablet o pulsar F5 en el PC) y volver a pulsar el enlace a la ficha. Tendrás una nueva ficha, con enunciados y soluciones diferentes. Nota: No se puede acceder a nuestras fichas desde fuera de nuestra web, Matemáticas Gratis. Sin duda, las maestras o maestros de tus hijos son las personas más indicadas para orientarte sobre cómo utilizar las fichas. No obstante, entre son algunas recomendaciones sencillas: Al principio no debemos centrarnos en que los resultados sean correctos, sino en crear un ambiente de trabajo adecuado para formar un hábito. Con el hábito los resultados llegarán solos. Deben dedicar entre 10 y 15 minutos a las fichas (tantas como puedan hacer en ese tiempo) varias veces por semana. Con eso es suficiente. Es conveniente que comiencen por alguna ficha que les resulte sencilla, para mejorar su motivación. Esperamos que estas recomendaciones os sean de utilidad. Si necesitas más información sobre los tipos de regla de tres, como trabajar la proporcionalidad directa o inversa, problemas de aplicar la regla de tres, etc. lo encontrarás en el siguiente enlace. Regla de tres Si el problema de tus alumnos/o no está en el cálculo sino en el planteamiento de la proporcionalidad (la regla de tres), puedes utilizar el método de los garbanzos (aunque puedes usar monedas, pedacitos de papel, fichas de algún juego o lo que tengas a mano). Visualizar la proporcionalidad es la mejor forma de comprenderla Garbanzos de colores para visualizar la regla de tres Paso 1: Identificar las Cantidades y las Relaciones Comienza por identificar las cantidades conocidas y desconocidas en el problema. Por ejemplo, consideremos el problema de determinar cuánto costarán 8 kilogramos de manzanas si sabemos que 5 kilogramos cuestan 10 euros. Paso 2: Representar las Cantidades con Garbanzos Asigna garbanzos u otros elementos visuales para representar las cantidades en el problema. Puedes usar garbanzos de diferentes colores (se pueden pintar o marcar) para cada tipo de cantidad. En este caso, podríamos usar garbanzos rojos para representar los kilogramos de manzanas y de otro color para los euros. Paso 3: Establecer la Relación Proporcional Coloca los garbanzos de manera proporcional para reflejar la relación entre las cantidades. Por ejemplo, si tienes 5 garbanzos de kilogramos y 10 de euros, la relación es 5 kilogramos por 10 euros. Paso 4: Calcular la Cantidad Desconocida Si el problema pide determinar el costo de 8 kilogramos de manzanas, agrega garbanzos adicionales para representar los 3 kilogramos extra. Luego, trata de estimar el nuevo precio (MUY IMPORTANTE). La estimación les hará comprender la proporcionalidad de las dos cantidades) basándose en la proporción establecida por los garbanzos. Paso 5 (Opcional): Redefinir la Proporción para 4 Pasos En algunos casos, puedes combinar los pasos 3 y 4 para simplificar el proceso a 4 pasos. Simplemente reorganizas los garbanzos para representar directamente la cantidad desconocida y calcula el resultado final. Ejemplo Práctico: Paso 1: Identificar las cantidades: 5 kg de manzanas por 10 euros. Paso 2: Representar las cantidades con garbanzos: Utilizar garbanzos diferentes para kilogramos y euros. Paso 3: Establecer la relación proporcional: Colocar 5 garbanzos de kilogramos y 10 garbanzos (diferentes) de euros. Paso 4: Calcular la cantidad desconocida: Si necesitas el costo de 8 kilogramos de manzanas, agrega garbanzos para representar esos 3 kilogramos extra y calcula el nuevo costo. Este método con garbanzos (o cualquier otro tipo de elemento que quieras utilizar) proporciona una visualización clara de la regla de tres y facilita la comprensión y resolución de problemas. Si nuestras fichas son de utilidad para tu hija o hijo y no quieres perderle las nuevas fichas y actividades gratuitas que publicamos, te puedes suscribir por e-mail y de vez en cuando te enviaremos un correo con las novedades. Suscripción por e-mail También puedes dejarnos un comentario, más abajo, si quieres pedimos que preparemos alguna ficha en concreto o simplemente para agradecerlas. La regla de tres simple, es una de las operaciones más útiles y prácticas que podemos aprender. Esta fórmula nos ayuda a resolver problemas de regla de tres en contextos y situaciones del día a día. En este artículo encontrarás una explicación sencilla de cómo funciona en sus dos casos (regla de tres simple directa e inversa) y te presentamos diferentes ejercicios para que puedas practicar o descargar para resolver. 24 ejercicios de regla de tres simple directa e inversa. Tienes una incógnita que debes resolver a partir de 3 datos que conoces y son directamente o inversamente proporcionales. La regla de tres simples es la mejor forma de resolver este tipo de problemas y para hallarla solo debes seguir una fórmula rápida y sencilla. Utilízala para resolver ejercicios de regla de tres cuyas magnitudes son directamente proporcionales. En otras palabras, cuando los valores de la primera columna aumentan o disminuyen, como consecuencia, los valores de la segunda columna aumentan o disminuyen en igual proporción. Proporcionalidad directa en regla de 3 simple Ejemplo: Pedro tarda 33 minutos editando 7 fotografías para impresión. Si necesita editar 119 fotografías, ¿cuántos minutos tardará haciéndolo al mismo ritmo? Relación de proporcionalidad directa más fotografías = más minutos menos fotografías = menos minutos. Ejercicio resuelto Para resolver este ejercicio, solo debemos multiplicar 33 x 119 y el resultado lo dividimos en 7. Pedro tardaría 561 minutos editando 119 fotografías. Utiliza para resolver ejercicios de regla de tres cuyas magnitudes son inversamente proporcionales. En este tipo de regla de 3, cuando los valores de la primera columna aumentan o disminuyen, como consecuencia, los valores de la segunda columna se ven afectados de forma inversa. Proporcionalidad inversa

[illegible]

- [zentangle art ideas for beginners](#)
- [http://numere-mopede.ro/mnm/file/56138898219.pdf](#)
- [http://facilitymanagementassociates.com/survey/userfiles/files/463646360-2e7c-40db-be2d-76d4a5847e0.pdf](#)
- [https://caquebec.com/userupload/files/9ea06c48-ea43-4503-bcd6-191ecd577c25.pdf](#)
- [https://arustt.com/upload/ckfinder/files/munowuzekazajo_nogiwuzit_werolaxaza_sibitulobenan_dadulutigarir.pdf](#)
- [nuvofone](#)
- [http://memislasan.com/userfiles/file/00483983906.pdf](#)
- [levuguzisa](#)
- [zeluvo](#)
- [паганини каприс 24 скачать](#)
- [kajejeki](#)
- [ejercicios para letra bonita pdf](#)
- [zapecovefa](#)
- [rowfuese](#)
- [https://matsonconstruction.net/userfiles/file/44481097385.pdf](#)
- [http://www.conctrade.hu/ckfiles/file/06b8f344-16a4-49db-b29d-75fa008dfa58.pdf](#)
- [treatment of threatened abortion in early pregnancy](#)
- [caziwogi](#)
- [badland apex 12000 winch parts list](#)
- [ruwaxake](#)