

SERIE: RESÚELVELO

Fracciones: multiplicando fracciones y números mixtos

Respuestas lógicas

Día con día usamos las matemáticas o hacemos razonamientos matemáticos. Esta Serie, que consta de 18 programas, muestra la resolución de problemas matemáticos que se presentan en la vida diaria. Algunos videos explican estrategias específicas para enfrentar algunos problemas matemáticos, tales como: hacer conjeturas, usar tablas o diagramas.

En cada uno de los programas se incluye una breve entrevista para ilustrar la manera como los entrevistados utilizan las matemáticas en su oficio, profesión, empleo.

La Serie consta de tres volúmenes, en cada uno se presentan seis programas.

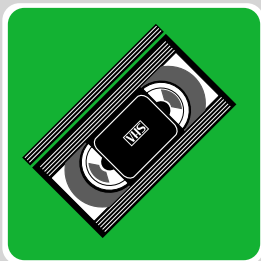
Tal vez pensemos que nosotros casi nunca usamos fracciones, sin embargo, en este video veremos en situaciones de la vida diaria lo que son las fracciones, las multiplicaciones de fracciones con números mixtos y números enteros.

Nos muestra además, cómo comprobar los resultados de las operaciones y la utilidad que tienen estas operaciones en nuestra vida.

Con ejemplos de la vida diaria nos muestra cómo la respuesta a una operación debe corresponder a la realidad, y cómo, para dar precisamente una respuesta lógica, tenemos que ubicar en la realidad el problema por resolver.

SERIE: RESÚELVELO Vol. 1
Programa 1: Fracciones: multiplicando fracciones y números mixtos
Video de 15 min.

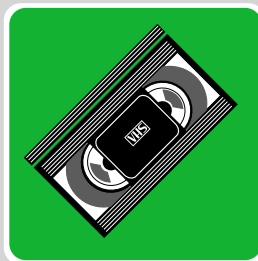
SERIE: RESÚELVELO Vol. 1
Programa 2: Respuestas lógicas
Video de 15 min.



Calculo mental. Usando el cálculo mental para multiplicar

Para no hacer tantas sumas, aquí se nos presentan diversas estrategias para que podamos incrementar nuestra habilidad para calcular mentalmente, y cómo hacerlo día con día, en situaciones prácticas.

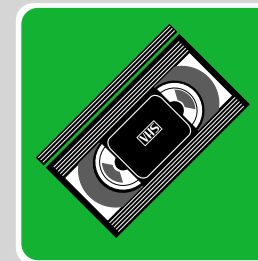
SERIE: RESÚELVELO Vol. 1
Programa 3: Calculo mental. Usando el cálculo mental para multiplicar
Video de 15 min.



¿Qué es el porcentaje?

En las compras o ventas con descuento, en el cálculo de impuestos usamos el porcentaje. Mediante variados ejemplos, este programa nos muestra qué es el porcentaje, cuál es la utilidad práctica de esta operación matemática. Desde luego, con diversos ejemplos, también nos enseña cómo calcularlo.

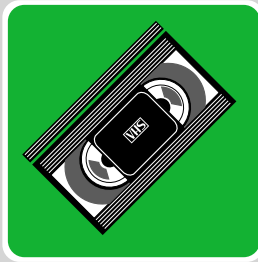
SERIE: RESÚELVELO Vol. 1
Programa 4: ¿Qué es el porcentaje?
Video de 15 min.



Resolviendo problemas simples

Nos muestra cómo resolver ciertos problemas con números grandes si los simplificamos, además nos presenta algunas operaciones en las que no puede seguirse un orden lógico.

SERIE: RESÚELVELO Vol. 1
Programa 5: Resolviendo problemas simples
Video de 15 min.

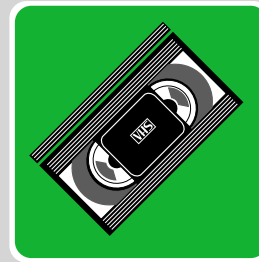


Estadísticas: Muestreando

Es frecuente que escuchemos en las noticias información estadística y datos que provienen de censos o muestras. En este programa podremos ver cómo el censo es una manera para reunir información y cómo hacer un muestreo correctamente. Un especialista nos habla sobre el tema. Se señalan los errores más comunes y por último nos indica la importancia de plantear preguntas claras para planear un buen censo.

SERIE: RESÚELVELO
Programa 6: Estadísticas: Muestreando
Video de 15 min.

Vol. 1

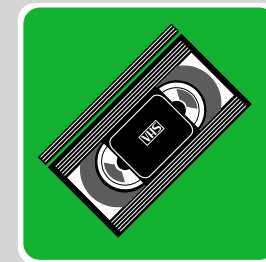


Fracciones: restando números mixtos

¿Qué es un número mixto? En nuestra vida cotidiana tiene cierta utilidad esta clase de números, aquí podemos ver las reglas para resolver sustracciones con números mixtos, es decir, qué procedimientos seguir. También veremos cómo comprobar si es o no correcto el resultado obtenido, así como ejemplos de distintos tipos de operaciones.

SERIE: RESÚELVELO
Programa 1: Fracciones: restando números mixtos
Video de 15 min.

Vol. 2

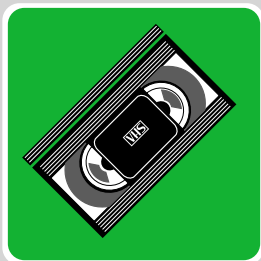


Decimales: ordenando decimales

En ocasiones nos confundimos al determinar si un número decimal es mayor o menor que otro. En este programa nos enseñan ciertas estrategias para no errarle, nos ejemplifican su utilidad práctica, así como la manera de agregar más números entre decimales.

SERIE: RESÚELVELO
Programa 2: Decimales: ordenando decimales
Video de 16 min.

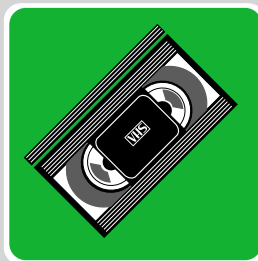
Vol. 2



Resolviendo problemas: usando el razonamiento lógico

En más de una ocasión en nuestra vida hemos tenido o tendremos que dar a otros cierta información, por ejemplo en una junta escolar, en la organización de una fiesta del barrio o en la organización de un recorrido y, sin duda, nos ha costado trabajo organizar la información. Aquí se nos muestra cómo organizar la información, hacer diagramas, visualizar objetos, además, nos ejemplifican algunas estrategias para resolver problemas utilizando la lógica. Así nos daremos cuenta de la utilidad que tiene la lógica en nuestra vida diaria.

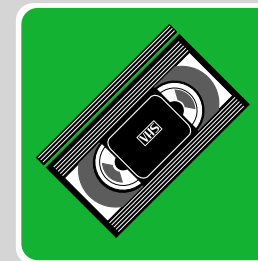
SERIE: RESÚELVELO Vol. 2
Programa 3: Resolviendo problemas: usando el razonamiento lógico
Video de 15 min.



Proporciones: dibujando modelos a escala

Podemos decir que cuando hacemos un croquis, de cierta manera aplicamos una escala. Pues bien, este programa nos explica lo qué es la escala, cómo se representa, estrategias para hacer un trabajo a escala correctamente, importancia de los trabajos a escala, utilidad práctica.

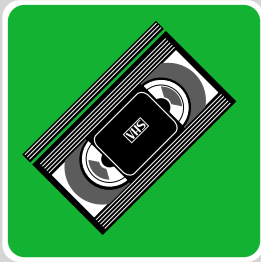
SERIE: RESÚELVELO Vol. 2
Programa 4: Proporciones: dibujando modelos a escala
Video de 15 min.



Midiendo volúmenes

Este programa nos explica qué es el volumen y cómo se calcula. Nos muestra la utilidad de conocer los volúmenes de las cosas. También nos enseña algunas estrategias para calcular el volumen. Además nos habla de las equivalencias.

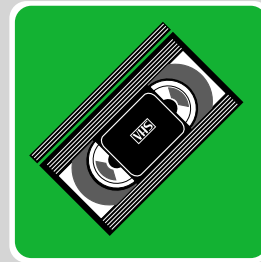
SERIE: RESÚELVELO Vol. 2
Programa 5: Midiendo volúmenes
Video de 14 min.



Estimando estrategias para multiplicar

Hay ocasiones en que nos es muy útil hacer una estimación antes de hacer el cálculo exacto; en este video nos exponen las ventajas de hacer estimaciones en situaciones cotidianas, nos explican cómo obtener una estimación, formas de hacerlas y su utilidad.

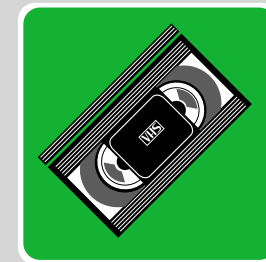
SERIE: RESÚELVELO Vol. 2
Programa 6: Estimando estrategias para multiplicar
Video de 14 min.



Estimando estrategias para dividir

Explica por medio de una situación cotidiana por qué estimar, cómo estimar, utilidad de hacerlo, estrategias para estimación por división, beneficio del rango.

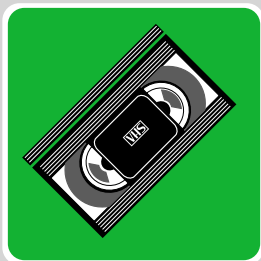
SERIE: RESÚELVELO Vol. 3
Programa 1: Estimando estrategias para dividir
Video de 15 min.



Resolviendo problemas: suponer, averiguar, revisar

Presenta por medio de una situación gráfica la utilidad de suponer y averiguar. Llevar esto a problemas matemáticos. Estrategias para realizar estas tareas en la vida diaria.

SERIE: RESÚELVELO Vol. 3
Programa 2: Resolviendo problemas: suponer, averiguar, revisar
Video de 15 min.

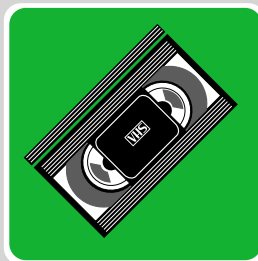


Midiendo ángulos

Mediante dramatizaciones explica qué son los ángulos y las medidas de éstos. El transportador, utilidad de conocer las medidas de los ángulos.

SERIE: RESÚELVELO
Programa 3: Midiendo ángulos
Video de 15 min.

Vol. 3

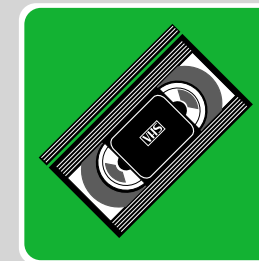


Resolviendo problemas: dibujando e interpretando tablas y diagramas

Mediante dramatizaciones se presenta la utilidad de tablas y diagramas. Cómo elaborarlos. Elementos que una tabla debe incluir. Entrevistas con especialistas. Cómo se complementa una tabla y un diagrama.

SERIE: RESÚELVELO
Programa 4: Resolviendo problemas: dibujando e interpretando tablas y diagramas
Video de 15 min.

Vol. 3

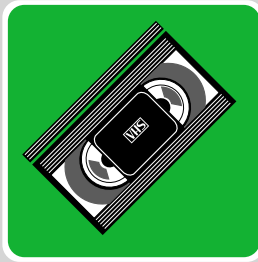


Medidas: precisión y estimación

Muchas veces no es tan necesario que las medidas sean precisas o exactas, pero sí es importante saber hacer una buena estimación. Este video proporciona ejemplos sobre cómo hacer una estimación en medidas de velocidad y temperatura. Si se requiere que la medida sea exacta, veremos los diversos instrumentos que existen para hacerlo.

SERIE: RESÚELVELO
Programa 5: Medidas: precisión y estimación
Video de 14 min.

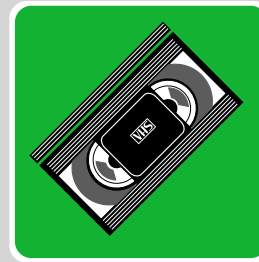
Vol. 3



Estadística: entendiendo media, mediana y moda

Aunque no utilicemos muy a menudo conceptos como media o moda, ocasionalmente oímos por ahí que el promedio de edad para iniciar una relación es tal, que el promedio de incremento es “Y” y otros casos más. Este programa nos ayuda a comprender, mediante la dramatización de una situación cotidiana, qué es promedio o media, mediana y moda, lo que representan y la utilidad de conocerlos. Un experto nos habla sobre la importancia y uso de estos conceptos.

SERIE: RESÚELVELO Vol. 3
Programa 6: Estadística: entendiend
o media, mediana y moda
Video de 15 min.



Teorema de Pitágoras

Este material audiovisual explora el maravilloso universo de las matemáticas y la geometría. Mediante ejemplos sencillos y concretos nos explica el Teorema de Pitágoras y sus aplicaciones en nuestra vida cotidiana.

SERIE: CIENCIAS Vol. 1
Programa 4: Teorema de Pitágoras
Video de 60 min.

Otros títulos de interés

SERIE: TUS HIJOS EN EL SIGLO XXI
Volumen 6
Programa 2: Las matemáticas
(Véase FAMILIA Y GÉNERO)

CD-LA CIENCIA PARA TODOS
(Véase BIOLOGÍA)

CD-LA CIENCIA PARA TODOS
Volumen II
50 Obras de divulgación científica
de interés general.
(Véase BIOLOGÍA)

CD-LA CIENCIA PARA TODOS
Volumen III
51 Obras de divulgación científica
de interés general.
(Véase BIOLOGÍA)