

MATEMÁTICAS

Descripción del curso



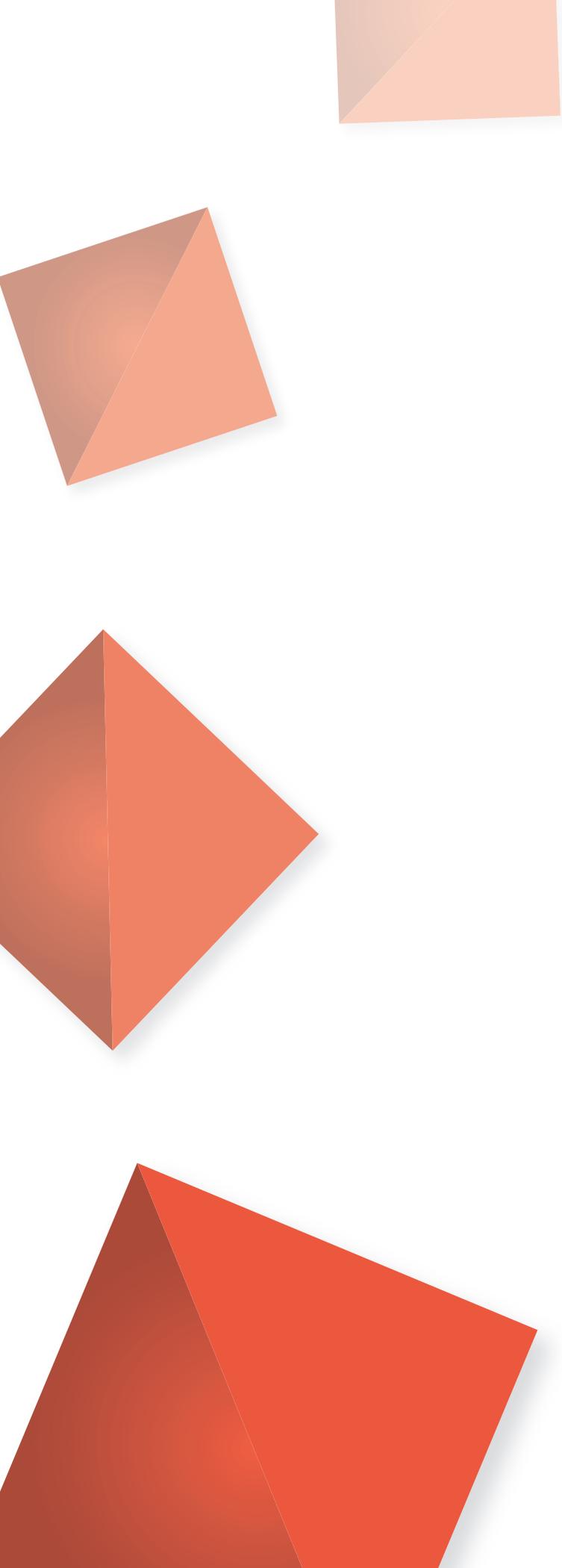


Tabla de contenido

Descripción de la Serie	2
Objetivos generales	4
Estructura del curso	5
Desglose de unidades	8
Unidad 1. El sentido numérico	8
Unidad 2. Suma y resta de números cardinales y decimales	10
Unidad 3. Multiplicación de números cardinales y decimales	13
Unidad 4. División de números cardinales y decimales	16
Unidad 5. La teoría de números	19
Unidad 6. Operaciones con fracciones	24
Unidad 7. Expresiones, ecuaciones y desigualdades	29
Unidad 8. Razón, proporción y porcentaje	33
Unidad 9. La medición	36
Unidad 10. La estadística y la probabilidad	41
Unidad 11. La geometría	43
Unidad 12. Área, perímetro y volumen	47
Unidad 13. Los números enteros	49

Descripción de la serie

La serie **Matemáticas K-6** de EduSystem tiene como objetivo desarrollar en el estudiante las destrezas y conceptos matemáticos de acuerdo a los estándares de Matemáticas del Departamento de Educación de Puerto Rico y el Consejo Nacional de Maestros de Matemáticas (NCTM por sus siglas en inglés). Además, tiene el propósito de crearle conciencia de la importancia del estudio de los procesos matemáticos para atender problemas y situaciones que se presentan en el mundo que le rodea.

A través del contenido, estrategias y técnicas, se propicia en el estudiante el entendimiento profundo de los conceptos, destrezas y técnicas necesarias para el estudio posterior de matemáticas superiores y sus aplicaciones. La manera en la que se presentan los temas, los ejemplos y las aplicaciones recomendadas permiten que el estudiante visualice, entienda y valore la utilidad de la matemática en la vida diaria.

La serie **Matemáticas K-6** de EduSystem atiende áreas y temas tales como: sentido numérico, conteo y números cardinales; operaciones y pensamiento algebraico; números y operaciones de base diez; números y operaciones con fracciones y razones; relaciones proporcionales; sistemas numéricos; expresiones y ecuaciones; medición y datos; estadísticas y probabilidad, y geometría.

La alineación de los objetivos por lección considera conceptos y destrezas necesarios para que el estudiante pueda establecer las conexiones entre diferentes temas. El enfoque de enseñanza se fundamenta en el entendimiento conceptual, el desarrollo de destrezas y la solución de problemas matemáticos de la mano del desarrollo de destrezas de pensamiento crítico, como medio para la formación integral del estudiante.

La serie **Matemáticas K-6** de EduSystem propicia que el estudiante vea la aplicación directa de lo que aprende y visualice la importancia de las matemáticas como disciplina universal al servicio de la sociedad y sus instituciones. Por otro lado, la incorporación de situaciones y problemas de la vida diaria en cada uno de los temas que se discuten, pretende despertar en el estudiante su interés hacia el estudio de las matemáticas.

Conceptualización

La serie **Matemáticas K-6** está dirigida al desarrollo en el estudiante del dominio de:

- ▶ Destrezas de razonamiento matemático y sus aplicaciones.
- ▶ Aplicación de procesos y estrategias de solución de problemas.
- ▶ Usos de la tecnología como herramienta para acceder, analizar y aplicar la información en la solución de problemas en su entorno inmediato.

La serie de los cursos de **Matemáticas K-6** de EduSystem estará acompañada por una guía para el docente o la docente. La guía presenta información y estrategias que le servirán al maestro o a la maestra para facilitar la enseñanza. El manual incluye los objetivos, destrezas y actividades sugeridos para la exploración, conceptualización y aplicación, alineados a los estándares que se trabajan en cada unidad.

En las unidades de la guía aparecen las siguientes secciones:

- ▶ **Para tener en cuenta** Contiene información relevante para el docente acerca de diversos temas matemáticos.
- ▶ **Actividades de assessment y evaluación**
- ▶ **Actividad de cierre de la unidad**
- ▶ **Actividad especial** Presenta proyectos en los cuales el estudiante puede demostrar el dominio de las destrezas y los conceptos adquiridos en la unidad.

Objetivos generales

- ▶ Ayudar a los estudiantes a desarrollar interés y aprecio por las matemáticas.
- ▶ Desarrollar la capacidad matemática en los estudiantes mediante el ofrecimiento de experiencias que estimulen su curiosidad y la enfoquen hacia la investigación, la solución de problemas y la comunicación.
- ▶ Promover que los estudiantes visualicen las matemáticas como un todo integrado y no como un conjunto de tópicos aislados.
- ▶ Desarrollar en los estudiantes el proceso de solución de problemas como el eje central para fomentar el desarrollo de la capacidad matemática.
- ▶ Estimular en los estudiantes la necesidad de usar el lenguaje para comunicar ideas matemáticas.
- ▶ Desarrollar destrezas de razonamiento matemático y pensamiento crítico que permitan visualizar las matemáticas como una disciplina pertinente para la vida.
- ▶ Enfatizar en los conceptos de números, operaciones, y cálculos para que sean bien definidos, concebidos, y aplicados ampliamente.
- ▶ Promover el aprendizaje de los conceptos de geometría y medición mediante experiencias que involucren la experimentación y el descubrimiento de relaciones con materiales concretos o manipulativos.

Estructura del curso

El curso **Matemáticas 6** está compuesto de doce unidades. En cada unidad encontrará las lecciones que la componen. Cada lección consta de una presentación dividida en secciones que permiten el buen manejo de los conceptos que se desarrollarán. Cada lección incluye documentos de trabajo, ejercicios de práctica y, como norma general, enlaces o recursos en la red de internet. Los documentos de práctica y repaso, por lo general, contienen problemas verbales, además de una sección dedicada a la solución de problemas.

Le invitamos a que conozca las secciones de las presentaciones y los documentos que por lo general encontrará en las lecciones del curso.

Las unidades se componen de lo siguiente:

► Lecciones

Cada unidad se compone de varias lecciones, divididas según los temas a tratar. A su vez, cada lección se compone de lo siguiente:

► **Presentación** Cada presentación está compuesta de las siguientes secciones:

Apertura de unidad

Cada unidad comienza con una imagen como apertura en la primera lección de la unidad. En esta sección se presenta el tema de la unidad y varias preguntas en las que se trabaja con la imagen o con el tema presentado.

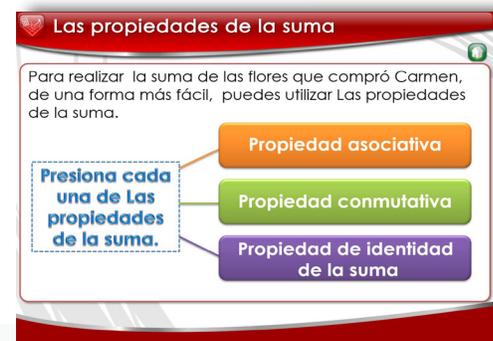


Introducción

Presentación de una situación y pregunta para explorar

Tema o destrezas a desarrollar

Sección de conceptualización, donde se explican las ideas y conceptos matemáticos. En algunas ocasiones se desarrolla la destreza a partir de la situación presentada en la introducción y se exponen otros ejemplos.





Práctica

Para pensar

Pregunta de razonamiento: está identificada con la imagen de una bombilla. Esta sección busca desarrollar la capacidad de razonamiento y análisis del estudiante.

► Documentos de trabajo



Pienso y practico

Asignación

Práctica por cada sección de conceptualización. De esta forma, se provee una cantidad razonable de ejercicios para que el estudiante logre el dominio de las destrezas y conceptos estudiados.

► Lección 0

Esta lección consta de documentos de unidad, una serie de documentos de evaluación diagnóstica, formativa y acumulativa que se utilizarán antes, durante y después del estudio de cada unidad.

Lo que sé

Es una preprueba de los conceptos y destrezas que se discutirán en la unidad.



Conexión

Práctica

Cierre de la lección: se pone en práctica lo aprendido mediante algunos ejercicios.



Para pensar

Pienso y practico

Presenta ejercicios y problemas después de cada sección de conceptualización. Tiene actividades que sirven para desarrollar, enriquecer y reforzar los conceptos presentados.



Asignación



¡Lo que sé!

Conexión

Actividad que da inicio a la unidad. Relaciona las Matemáticas con otras áreas del saber

Resuelvo problemas

Se resuelve un problema de ejemplo utilizando una estrategia de solución de problemas. Luego, se presenta una serie de problemas para que los estudiantes pongan en práctica las estrategias aprendidas.



Resuelvo problemas



Aprendí

Aprendí

Le permite al estudiante hacer una autoevaluación. Es un examen en el que se miden las destrezas y conceptos aprendidos en la unidad.

Repaso de la unidad

Ejercicios de práctica que permiten al estudiante corroborar lo aprendido en la unidad.



Repaso unidad I



Repaso unidades I

Repaso de las unidades

Ejercicios de práctica que permiten al estudiante corroborar lo aprendido en las unidades anteriores.

Conozco la tecnología

Presenta la tecnología en sus diversas manifestaciones como la computadora, así como diversos medios táctiles y audiovisuales presentes en nuestra vida diaria.



Conozco la tecnología



Pienso

Pienso

Presenta actividades e incluye trabajos de razonamiento matemático. Se encuentra en algunas unidades.

Desglose de unidades

A continuación se desglosa la división de las unidades en lecciones, donde se detallan los conceptos y destrezas, nombres de las lecciones y objetivos.

Unidad I. El sentido numérico

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. El sentido numérico

Código: C30IG06U01L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Los números hasta la centena de billón

Código: C30IG06U01L01

Objetivos

- ▶ Reconoce y escribe los números hasta la centena de billón.

Términos clave

- ▶ billones
- ▶ centenas
- ▶ decenas
- ▶ millares de millones
- ▶ millones
- ▶ millares
- ▶ unidades

Lección 2. Los números decimales hasta la diezmilésima

Código: C30IG06U01L02

Objetivos

- ▶ Reconoce y escribe los números decimales hasta la diezmilésima.
- ▶ Escribe el valor posicional de dígitos decimales señalados según su posición.

Términos clave

- ▶ centésima
- ▶ décima,
- ▶ decimal
- ▶ diezmilésima
- ▶ milésima

- ▶ valor posicional

Lección 3. Compara y ordena números decimales

Código: C30IG06U01L03

Objetivos

- ▶ Compara y ordena números decimales hasta la diezmilésima.
- ▶ Ordena números decimales en menor, mayor o igual.

Términos clave

- ▶ comparar decimales
- ▶ número decimal
- ▶ ordenar decimales
- ▶ valor posicional

Lección 4. Redondea números decimales

Código: C30IG06U01L04

Objetivos

- ▶ Redondea números decimales hasta la diezmilésima.
- ▶ Recuerda que al redondear decimales se eliminan todas las posiciones a la derecha del lugar redondeado.

Términos clave

- ▶ número decimal
- ▶ redondear decimales

Lección 5. Expresiones exponenciales

Código: C30IG06U01L05

Objetivos

- ▶ Simplifica expresiones exponenciales.
- ▶ Escribe expresiones exponenciales a partir de un producto.

Términos clave

- ▶ base
- ▶ expresión exponencial
- ▶ exponente

Unidad 2. Suma y resta de números cardinales y decimales

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. Suma y resta de números cardinales y decimales

Código: C30IG06U02L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Las propiedades de la suma

Código: C30IG06U02L01

Objetivos

- ▶ Conoce las propiedades asociativa, conmutativa y de identidad de la suma.
- ▶ Reconoce que la manera de agrupar los números en la suma no afecta el resultado.
- ▶ Conoce que el orden de los sumandos no afecta el resultado de la suma.
- ▶ Reconoce que al sumar 0 a cualquier número lo deja igual o idéntico, no lo afecta.
- ▶ Resuelve ejercicios poniendo en práctica las propiedades asociativa, conmutativa y de identidad de la suma.

Términos clave

- ▶ elemento identidad
- ▶ propiedad asociativa
- ▶ propiedad conmutativa
- ▶ propiedades de la suma
- ▶ suma

Lección 2. Suma con sumandos de seis o más dígitos

Código: C30IG06U02L02

Objetivos

- ▶ Realiza sumas utilizando sumandos de seis o más dígitos.
- ▶ Reagrupa números cuando sea necesario.
- ▶ Repasa posiciones de valor posicional, de derecha a izquierda de un número para Resolver sumas de 6 o más dígitos.

Términos clave

- ▶ reagrupar
- ▶ suma
- ▶ sumando

Lección 3. Resta con minuendos y sustraendos de seis o más dígitos

Código: C30IG06U02L03

Objetivos

- ▶ Adapta situaciones de la vida diaria mediante la utilización de la resta para resolverlas.
- ▶ Resta números de seis o más dígitos reagrupando.
- ▶ Acomoda los dígitos de manera vertical, adecuadamente para la resta.
- ▶ Resta minuendos y sustraendos de seis o más dígitos.

Términos clave

- ▶ dígito
- ▶ minuendo
- ▶ reagrupar
- ▶ resta
- ▶ sustraendo

Lección 4. Suma números decimales

Código: C30IG06U02L04

Objetivos

- ▶ Acomoda números decimales verticalmente para sumar.
- ▶ Suma números decimales reagrupando posiciones.

Términos clave

- ▶ alinear
- ▶ decimal
- ▶ punto decimal
- ▶ reagrupar
- ▶ sumar

Lección 5. Resta números de cuatro dígitos

Código: C30IG06U02L05

Objetivos

- ▶ Acomoda números decimales verticalmente para restar.
- ▶ Resta números decimales reagrupando.
- ▶ Coloca el punto decimal adecuadamente en el resultado.
- ▶ Resta números de cuatro dígitos.

Términos clave

- ▶ alinear
- ▶ minuendo
- ▶ reagrupar
- ▶ resta
- ▶ sustraendo

Unidad 3. Multiplicación de números cardinales y decimales

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. Multiplicación de números cardinales y decimales

Código: C30IG06U03L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Reconozco propiedades de los números cardinales

Código: C30IG06U03L01

Objetivos

- ▶ Reconoce y utiliza la propiedad asociativa para resolver ejercicios de multiplicación.
- ▶ Reconoce y utiliza la propiedad conmutativa para resolver ejercicios de multiplicación.
- ▶ Reconoce y utiliza la propiedad distributiva para resolver ejercicios que mezclan la suma y la multiplicación.
- ▶ Reconoce y utiliza la propiedad de identidad en la multiplicación.
- ▶ Reconoce y utiliza la propiedad del cero en la multiplicación.

Términos clave

- ▶ factores
- ▶ producto
- ▶ propiedad asociativa
- ▶ propiedad conmutativa
- ▶ propiedad distributiva
- ▶ propiedad de identidad
- ▶ propiedad del cero en la multiplicación

Lección 2. Estima productos

Código: C30IG06U03L02

Objetivos

- ▶ Reconoce e identifica posiciones de valor posicional en números enteros.

- ▶ Identifica el dígito a ser redondeado.
- ▶ Estima productos por exceso y por defecto.
- ▶ Multiplica factores redondeados.

Términos clave

- ▶ estimar
- ▶ factores
- ▶ producto
- ▶ redondear

Lección 3. Multiplica números cardinales por factores de tres dígitos

Código: C30IG06U03L03

Objetivos

- ▶ Multiplica números cardinales por factores de tres dígitos.
- ▶ Reconoce las posiciones de unidades, decenas y centenas en los factores a multiplicarse.
- ▶ Reconoce que el segundo factor es el que es multiplicado por sus posiciones.
- ▶ Suma productos obtenidos de las posiciones del segundo factor.

Términos clave

- ▶ factor
- ▶ multiplicación
- ▶ producto

Lección 4. Multiplica números cardinales de cinco o más dígitos

Código: C30IG06U03L04

Objetivos

- ▶ Reconoce factores a multiplicar.
- ▶ Acomoda factores de manera vertical para ser multiplicados.
- ▶ Multiplica posiciones del segundo factor por dígitos del primer factor, en orden de derecha a izquierda.
- ▶ Acomoda productos en orden vertical.
- ▶ Suma productos verticalmente.
- ▶ Multiplica factores por 5 o más dígitos.

Términos clave

- ▶ centena
- ▶ decena
- ▶ decena de millar
- ▶ dígito
- ▶ factor
- ▶ multiplicación
- ▶ producto
- ▶ unidad
- ▶ unidad de millar

Lección 5. Multiplica números decimales

Código: C30IG06U03L05

Objetivos

- ▶ Multiplica números decimales.
- ▶ Acomoda factores para la multiplicación.
- ▶ Multiplica primer factor por posiciones del segundo factor.
- ▶ Acomoda productos verticalmente dejando espacios vacíos por las posiciones ya multiplicadas.
- ▶ Suma posiciones decimales de ambos factores.
- ▶ Coloca el punto decimal en el resultado o producto.

Términos clave

- ▶ decimales
- ▶ factores
- ▶ posición decimal y producto
- ▶ punto decimal

Lección 6. Las reglas de la divisibilidad

Código: C30IG06U03L06

Objetivo

- ▶ Reconoce y usa las reglas de la divisibilidad.

Términos clave

- ▶ divisible
- ▶ factor
- ▶ múltiplo
- ▶ reglas de divisibilidad

Unidad 4. División de números cardinales y decimales

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. División de números cardinales y decimales

Código: C301G06U04L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Conozco la tecnología, Pienso, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Divide números decimales con ceros en el cociente

Código: C301G06U04L01

Objetivos

- ▶ Coloca punto decimal en el cociente correctamente.
- ▶ Añade 0 en el cociente de ser necesario.
- ▶ Multiplica resta y adjudica residuo en proceso de división.

Términos clave

- ▶ alinear
- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ dividir
- ▶ divisor
- ▶ residuo

Lección 2. Divide números con ceros en el dividendo

Código: C301G06U04L02

Objetivos

- ▶ Divide números con ceros en el dividendo.
- ▶ Alinea el punto decimal en el cociente.
- ▶ Añade ceros en el dividendo de ser necesario.
- ▶ Resuelve residuos en la división.

Términos clave

- ▶ cero
- ▶ cociente

- ▶ dividendo
- ▶ divisor
- ▶ residuo

Lección 3. Divide números con divisores de dos dígitos

Código: C30IG06U04L03

Objetivos

- ▶ Resuelve problemas de división de un número de hasta cuatro dígitos por un divisor de dos dígitos.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ divisor
- ▶ residuo

Lección 4. Multiplica y divide números decimales por y entre potencias de 10

Código: C30IG06U04L04

Objetivos

- ▶ Multiplica y divide números por y entre potencias de base diez.
- ▶ Reconoce múltiplos de diez como potencias de base diez.
- ▶ Diferencia operaciones de multiplicación y división.
- ▶ Mueve el punto decimal hacia la derecha en la multiplicación por diez y sus potencias.
- ▶ Mueve el punto decimal hacia la izquierda en la división entre diez y sus potencias.

Términos clave

- ▶ división
- ▶ multiplicación
- ▶ potencias de diez

Lección 5. Divide un número decimal entre otro decimal

Código: C30IG06U04L05

Objetivos

- ▶ Divide un número decimal entre otro número decimal.
- ▶ Convierte un divisor decimal en un número entero, moviendo su punto decimal hacia la derecha.
- ▶ Mueve el punto decimal del dividendo la cantidad de veces que se movió el punto del divisor a la derecha.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ decimal
- ▶ dividendo
- ▶ divisor
- ▶ potencias de base 10

Unidad 5. La teoría de números

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. La teoría de números

Código: C30IG06U05L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Los números primos y los números compuestos

Código: C30IG06U05L01

Objetivos

- ▶ Reconoce números primos y compuestos.
- ▶ Menciona números primos y números compuestos.
- ▶ Compara y contrasta los números primos y los números compuestos
- ▶ Explica la criba de Eratóstenes, su funcionamiento y uso.

Términos clave

- ▶ Christian Goldbach
- ▶ criba de Eratóstenes
- ▶ divisor
- ▶ número compuesto
- ▶ número primo

Lección 2. La factorización prima de un número compuesto

Código: C30IG06U05L02

Objetivos

- ▶ Define número primo, número compuesto, factores y factorización prima.
- ▶ Descompone números compuestos en factores.
- ▶ Utiliza los métodos del árbol y de divisiones consecutivas para encontrar los factores primos de números compuestos.
- ▶ Factoriza números compuestos.

Términos clave

- ▶ factor
- ▶ factorización prima
- ▶ número compuesto
- ▶ número primo

Lección 3. El factor común mayor de dos o más números

Código: C30IG06U05L03

Objetivos

- ▶ Reconoce que el factor común mayor de 2 o más números es el mayor de sus factores comunes.
- ▶ Define lo que significan las siglas FCM (factor común mayor)
- ▶ Explica el concepto de primo relativo.
- ▶ Compara y contrasta los métodos de lista de factores y de descomposición.
- ▶ Halla el factor común mayor de dos o más números utilizando los 2 métodos estudiados (lista de factores y descomposición de factores primos).

Términos clave

- ▶ factor común mayor
- ▶ factor común
- ▶ factores
- ▶ primos relativos
- ▶ producto

Lección 4. Simplifica fracciones

Código: C30IG06U05L04

Objetivos

- ▶ Busca factores comunes de numerador y denominador en una fracción.
- ▶ Identifica factor común mayor en una fracción.
- ▶ Simplifica fracciones dividiendo numerador y denominador entre factor común mayor encontrado.
- ▶ Reconoce que simplificar una fracción es lo mismo que llevarla a su mínima expresión.

Términos clave

- ▶ factor
- ▶ factor común
- ▶ factor común mayor
- ▶ mínima expresión
- ▶ simplificar

Lección 5. Cambia una fracción impropia a un número mixto

Código: C30IG06U05L05

Objetivos

- ▶ Compara fracciones propias e impropias.
- ▶ Identifica numerador y denominador en las fracciones.
- ▶ Establece relaciones entre números mixtos y fracciones impropias.
- ▶ Divide fracciones para formar números mixtos.
- ▶ Cambia de fracciones impropias a números mixtos.

Términos clave

- ▶ denominador
- ▶ divisor
- ▶ fracción
- ▶ fracción impropia
- ▶ fracción
- ▶ numerador
- ▶ número mixto
- ▶ residuo

Lección 6. Cambia un número mixto a una fracción impropia

Código: C30IG06U05L06

Objetivos

- ▶ Cambia un número mixto a una fracción impropia.

Términos clave

- ▶ cardinal
- ▶ denominador
- ▶ entero

- ▶ fracción impropia
- ▶ fracción
- ▶ numerador
- ▶ número mixto

Lección 7. El mínimo común múltiplo de dos o más números

Código: C30IG06U05L07

Objetivos

- ▶ Calcula múltiplos de un número.
- ▶ Compara los múltiplos de 2 o más números.
- ▶ Halla el producto de los factores primos de un número.
- ▶ Escoge el mínimo común múltiplo de 2 o más números.
- ▶ Halla el mínimo común múltiplo de dos o más números.

Términos clave

- ▶ factores
- ▶ factores primos
- ▶ mínimo común múltiplo
- ▶ múltiplo común
- ▶ múltiplo
- ▶ número primo
- ▶ producto

Lección 8. Compara y ordena fracciones

Código: C30IG06U05L08

Objetivos

- ▶ Compara y ordena fracciones.

Términos clave

- ▶ denominador
- ▶ fracción
- ▶ fracciones equivalentes
- ▶ mínimo común múltiplo (MCM)
- ▶ numerador

Lección 9. Las fracciones equivalentes

Código: C30IG06U05L09

Objetivos

- ▶ Reconoce que las fracciones equivalentes representan la misma cantidad de un todo.
- ▶ Menciona los dos métodos para conseguir fracciones equivalentes (amplificar y simplificar).
- ▶ Amplifica fracciones
- ▶ Simplifica fracciones
- ▶ Corroborar la equivalencia de fracciones usando la multiplicación cruzada de la proporción.

Términos clave

- ▶ amplificar
- ▶ fracción
- ▶ fracciones equivalentes
- ▶ mínima expresión
- ▶ multiplicación cruzada
- ▶ simplificar

Unidad 6. Operaciones con fracciones

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. Operaciones con fracciones

Código: C30IG06U06L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Suma y resta fracciones homogéneas

Código: C30IG06U06L01

Objetivos

- ▶ Suma y resta fracciones homogéneas.
- ▶ Reconoce numerador y denominador en una fracción.
- ▶ Simplifica resultados de suma y resta de fracciones de ser necesario.

Términos clave

- ▶ denominador
- ▶ fracciones homogéneas
- ▶ numerador
- ▶ simplificar
- ▶ suma y resta fracciones homogéneas

Lección 2. Suma y resta de fracciones heterogéneas

Código: C30IG06U06L02

Objetivos

- ▶ Diferencia las fracciones heterogéneas de las fracciones homogéneas.
- ▶ Calcula el denominador común de dos fracciones heterogéneas utilizando el mínimo común múltiplo.
- ▶ Convierte fracciones heterogéneas en fracciones equivalentes con denominador común.
- ▶ Simplifica los resultados de las sumas o restas de fracciones heterogéneas.

Términos clave

- ▶ denominador común
- ▶ fracciones equivalentes
- ▶ fracciones heterogéneas
- ▶ fracciones homogéneas
- ▶ mínimo común múltiplo (MCM)
- ▶ simplificar

Lección 3. Suma y resta números mixtos

Código: C30IG06U06L03

Objetivos

- ▶ Convierte números mixtos en fracciones impropias.
- ▶ Reconoce que para sumar o restar fracciones estas deben tener un mismo denominador.
- ▶ Suma y resta números mixtos.
- ▶ Simplifica los resultados.

Términos clave

- ▶ denominador común
- ▶ fracciones equivalentes
- ▶ fracciones impropias
- ▶ números mixtos
- ▶ números naturales

Lección 4. Multiplica fracciones

Código: C30IG06U06L04

Objetivos

- ▶ Reconoce que en la multiplicación de fracciones se multiplican los numeradores de ambas fracciones y luego los denominadores.
- ▶ Explica que el denominador de un entero es siempre el número 1.
- ▶ Simplifica números cruzados (numeradores con denominadores) en la multiplicación.
- ▶ Multiplica fracciones.

Términos clave

- ▶ denominador
- ▶ mínima expresión
- ▶ numerador
- ▶ producto
- ▶ simplificar

Lección 5. Multiplica números mixtos

Código: C30IG06U06L05

Objetivos

- ▶ Aplica la multiplicación de números mixtos para calcular el área de una superficie.
- ▶ Cambia números mixtos a fracciones impropias y viceversa.
- ▶ Multiplica números mixtos convertidos en fracciones impropias.
- ▶ Reconoce que los resultados en fracciones deben estar simplificados.
- ▶ Simplifica los resultados de la multiplicación de números mixtos.

Términos clave

- ▶ área
- ▶ números mixtos
- ▶ fracciones impropias
- ▶ simplificar

Lección 6. Divide fracciones

Código: C30IG06U06L06

Objetivos

- ▶ Convierte números mixtos a fracciones impropias.
- ▶ Reconoce que el denominador de los números enteros es siempre uno (1).
- ▶ Cambia las fracciones a su recíproco.
- ▶ Divide fracciones y números mixtos.

Términos clave

- ▶ fracción impropia
- ▶ número mixto
- ▶ recíproco

Lección 7. Divide números mixtos

Código: C30IG06U06L07

Objetivos

- ▶ Cambia números mixtos a fracciones impropias.
- ▶ Divide números mixtos.
- ▶ Simplifica resultados, poniéndolos en mínima expresión.
- ▶ Reconoce el recíproco de una fracción.

Términos clave

- ▶ división de números mixtos
- ▶ fracción impropia
- ▶ mínima expresión
- ▶ número mixto
- ▶ recíproco
- ▶ simplificar

Lección 8. Cambia una fracción a un número decimal

Código: C30IG06U06L08

Objetivos

- ▶ Reconoce fracciones decimales.
- ▶ Representa fracciones decimales como números decimales
- ▶ Mueve el punto decimal del numerador hacia la izquierda la cantidad de ceros como tenga el denominador.
- ▶ Reconoce que los números decimales están formados por una parte entera y otra parte decimal.
- ▶ Convierte fracciones en decimales dividiendo el numerador entre el denominador.

Términos clave

- ▶ decimal periódico
- ▶ decimal terminal
- ▶ fracción decimal
- ▶ fracción impropia
- ▶ número mixto

Lección 9. Cambia un número decimal a una fracción

Código: C30IG06U06L09

Objetivos

- ▶ Mueve el punto decimal de un número hasta convertirlo en un entero.
- ▶ Forma el denominador de una fracción utilizando un múltiplo de 10 (partiendo de los espacios decimales que tenía el numerador).
- ▶ Convierte decimales en fracciones o números mixtos.
- ▶ Simplifica fracciones llevándolas a su mínima expresión.

Términos clave

- ▶ decimal
- ▶ denominador
- ▶ entero
- ▶ fracción
- ▶ mínima expresión
- ▶ numerador
- ▶ simplificar

Unidad 7. Expresiones, ecuaciones y desigualdades

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 1. Escribe una expresión matemática como una expresión variable

Código: C30IG06U07L01

Objetivos

- ▶ Conoce el significado de los términos variable, expresión matemática, expresión numérica y expresión variable.
- ▶ Reconoce que una variable en una expresión algebraica está ocupando el lugar de un valor numérico.
- ▶ Lee expresiones variables y numéricas correctamente.
- ▶ Conoce la diferencia entre expresiones numéricas y expresiones variables.
- ▶ Escribe una expresión matemática como una expresión algebraica.

Términos clave

- ▶ expresión algebraica
- ▶ expresión numérica
- ▶ variable

Lección 2. Evalúa expresiones algebraicas

Código: C30IG06U07L02

Objetivos

- ▶ Conoce el significado de los términos expresión numérica, expresión algebraica y variable.
- ▶ Sustituye una variable con un valor dado.
- ▶ Evalúa expresiones algebraicas utilizando valores dados.
- ▶ Resuelve expresiones numéricas simples aplicando el orden de las operaciones.

Términos clave

- ▶ ecuación
- ▶ evaluar
- ▶ expresión algebraica
- ▶ expresión matemática
- ▶ expresión variable
- ▶ orden de operaciones
- ▶ variable

Lección 3. Resuelve ecuaciones de suma y resta

Código: C30IG06U07L03

Objetivos

- ▶ Asigna variables a valores numéricos desconocidos.
- ▶ Construye ecuaciones de igualdad con una variable.
- ▶ Encuentra la operación inversa a la de una ecuación.
- ▶ Resuelve ecuaciones de suma y resta con números cardinales.

Términos clave

- ▶ constante
- ▶ ecuación
- ▶ inverso aditivo
- ▶ operación inversa
- ▶ resolver
- ▶ solución
- ▶ variable

Lección 4. Resuelve ecuaciones por medio de la multiplicación y división

Código: C30IG06U07L04

Objetivos

- ▶ Escribe expresiones variables de multiplicación y división.
- ▶ Reconoce valores desconocidos en problemas verbales.
- ▶ Adjudica variables en expresiones algebraicas.
- ▶ Lee correctamente expresiones algebraicas de multiplicación y división.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ división
- ▶ expresión variable
- ▶ factor
- ▶ multiplicación
- ▶ recíproco
- ▶ solución
- ▶ variable

Lección 5. Ecuaciones combinadas

Código: C30IG06U07L05

Objetivos

- ▶ Resuelve ecuaciones de dos pasos.
- ▶ Indica operación contraria o inversa a la que tiene la ecuación.
- ▶ Resuelve ecuaciones de suma, resta, multiplicación y división utilizando la operación contraria o inversa.

Términos clave

- ▶ ecuación
- ▶ operación inversa
- ▶ resolver
- ▶ solución

Lección 6. Desigualdades e inecuaciones

Código: C30IG06U07L06

Objetivos

- ▶ Grafica una desigualdad.
- ▶ Reconoce y utiliza la simbología correcta en las desigualdades.
- ▶ Resuelve inecuaciones de un paso.

Términos clave

- ▶ desigualdad
- ▶ inecuación
- ▶ menor que
- ▶ mayor que
- ▶ menor o igual que
- ▶ mayor o igual que

Lección 7. Ecuaciones con dos variables

Código: C30IG06U07L07

Objetivos

- ▶ Reconoce e identifica una variable independiente y dependiente.
- ▶ Establece la relación entre las variables.
- ▶ Construye una tabla de valores que representa una ecuación de dos variables.
- ▶ Grafica puntos en el plano cartesiano en el primer cuadrante.

Términos clave

- ▶ dependiente
- ▶ independiente
- ▶ tabla de valores
- ▶ pares ordenados
- ▶ plano cartesiano
- ▶ variable

Unidad 8. Razón, proporción y porcentaje

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. Razón, proporción y porcentaje

Código: C30IG06U08L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Las razones

Código: C30IG06U08L01

Objetivos

- ▶ Compara cantidades.
- ▶ Escribe razones.

Términos clave

- ▶ fracción
- ▶ razón

Lección 2. Las razones equivalentes

Código: C30IG06U08L02

Objetivos

- ▶ Determina si dos razones son equivalentes.
- ▶ Identifica los medios y extremos de una proporción.

Términos clave

- ▶ razón
- ▶ razones equivalentes

Lección 3. Resuelvo proporciones

Código: C30IG06U08L03

Objetivos

- ▶ Determina si una expresión es o no una proporción.
- ▶ Resuelve proporciones.

Términos clave

- ▶ proporción

Lección 4. Los porcentajes

Código: C30IG06U08L04

Objetivos

- ▶ Escribe una razón como porcentaje.
- ▶ Escribe un porcentaje como razón.

Términos clave

- ▶ porcentaje
- ▶ razón

Lección 5. Expreso porcentajes como fracciones o decimales

Código: C30IG06U08L05

Objetivos

- ▶ Escribe un porcentaje como una fracción.
- ▶ Escribe un porcentaje como un decimal.

Términos clave

- ▶ decimal
- ▶ fracciones
- ▶ porcentaje

Lección 6. Expreso un decimal como un porcentaje

Código: C30IG06U08L06

Objetivos

- ▶ Escribe un número decimal como un porcentaje.
- ▶ Halla el porcentaje de un número.

Términos clave

- ▶ decimal
- ▶ porcentaje

Lección 7. Expreso una razón como porcentaje

Código: C30IG06U08L07

Objetivos

- ▶ Escribe razones como fracciones.
- ▶ Escribe razones como porcentajes.

Términos clave

- ▶ porcentaje
- ▶ razón

Lección 8. Tasas

Código: C30IG06U08L08

Objetivos

- ▶ Comprende el concepto de una tasa a/b asociada con la razón $a:b$, donde b no es igual a 0.
- ▶ Utiliza el término *tasa* en el contexto de relaciones expresada en razones.

Términos clave

- ▶ razón
- ▶ tasa
- ▶ tasa unitaria

Unidad 9. La medición

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. La medición

Código: C30IG06U09L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Conozco la tecnología, Pienso, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Prefijos que se añaden a las unidades métricas

Código: C30IG06U09L01

Objetivo

- ▶ Compara unidades métricas.

Términos clave

- ▶ gramo
- ▶ litro
- ▶ metro
- ▶ sistema métrico

Lección 2. Las unidades métricas de longitud

Código: C30IG06U09L02

Objetivo

- ▶ Selecciona la unidad métrica más adecuada.
- ▶ Encuentra estimados y equivalencia entre unidades métricas de longitud.

Términos clave

- ▶ centímetro
- ▶ decámetro
- ▶ decímetro
- ▶ hectómetro
- ▶ kilómetro
- ▶ metro
- ▶ milímetro

Lección 3. Cambio de una unidad métrica de longitud a otra

Código: C30IG06U09L03

Objetivo

- ▶ Cambia de una unidad métrica de longitud a otra.

Términos clave

- ▶ centímetro
- ▶ decámetro
- ▶ decímetro
- ▶ hectómetro
- ▶ kilómetro
- ▶ metro
- ▶ milímetro

Lección 4. Las unidades métricas de capacidad y masa

Código: C30IG06U09L04

Objetivos

- ▶ Compara unidades métricas.
- ▶ Selecciona la unidad métrica más adecuada.

Términos clave

- ▶ centigramo
- ▶ centímetro
- ▶ decagramo
- ▶ decámetro
- ▶ decigramo
- ▶ decímetro
- ▶ gramo
- ▶ hectogramo
- ▶ hectómetro
- ▶ kilogramo
- ▶ kilómetro
- ▶ metro
- ▶ miligramo
- ▶ milímetro

Lección 5. Cambio de una unidad métrica de capacidad a otra

Código: C30IG06U09L05

Objetivo

- ▶ Cambia de una unidad métrica de capacidad a otra.

Términos clave

- ▶ centilitro
- ▶ decalitro
- ▶ decilitro
- ▶ hectolitro
- ▶ kilolitro
- ▶ litro
- ▶ mililitro

Lección 6. Cambio de una unidad métrica de masa a otra

Código: C30IG06U09L06

Objetivo

- ▶ Cambia de una unidad métrica de masa a otra.

Términos clave

- ▶ centigramo
- ▶ decagramo
- ▶ decigramo
- ▶ gramo
- ▶ hectogramo
- ▶ kilogramo
- ▶ miligramo

Lección 7. Las unidades inglesas de masa, capacidad y longitud

Código: C30IG06U09L07

Objetivo

- ▶ Compara unidades inglesas.

Términos clave

- ▶ cuartillo
- ▶ galón

- ▶ libra
- ▶ milla
- ▶ onza
- ▶ onza fluida
- ▶ pie
- ▶ pinta
- ▶ pulgada
- ▶ taza
- ▶ tonelada
- ▶ yarda

Lección 8: Cambio de una unidad inglesa de longitud a otra

Código: C30IG06U09L08

Objetivo

- ▶ Cambia de una unidad inglesa de longitud a otra.

Términos clave

- ▶ milla
- ▶ pie
- ▶ pulgadas
- ▶ yardas

Lección 9: Cambio de una unidad inglesa de masa a otra

Código: C30IG06U09L09

Objetivo

- ▶ Cambia de una unidad inglesa de masa a otra.

Términos clave

- ▶ libra
- ▶ toneladas
- ▶ onzas

Lección 10: Cambio de una unidad inglesa de capacidad a otra

Código: C30IG06U09L10

Objetivo

- ▶ Cambia de una unidad inglesa de capacidad a otra.

Términos clave

- ▶ cuartillo
- ▶ galón
- ▶ onzas fluidas
- ▶ pinta
- ▶ taza

Unidad 10. La estadística y la probabilidad

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 1. Recopilo y organizo datos

Código: C30IG06UI0L01

Objetivo

- ▶ Recopila y organiza datos.

Términos clave

- ▶ datos
- ▶ encuesta
- ▶ frecuencia
- ▶ lista
- ▶ organizar
- ▶ recopilar
- ▶ recopilar y organizar datos
- ▶ tablas
- ▶ tallo y hoja

Lección 2. Las tablas pictóricas

Código: C30IG06UI0L02

Objetivo

- ▶ Construye tablas pictóricas.

Términos clave

- ▶ datos
- ▶ encuesta
- ▶ frecuencia
- ▶ gráfica pictórica
- ▶ organizar
- ▶ pictograma
- ▶ recopilar
- ▶ tabla pictórica
- ▶ recopilar y organizar datos

Lección 3. Las gráficas de barras, circulares y lineales

Código: C30IG06UI0L03

Objetivo

- ▶ Observa, analiza y construye gráficas de barras, circulares y lineales.
- ▶ Analiza los datos categóricos en las gráficas.
- ▶ Establece la diferencia entre datos numéricos y categóricos.

Términos clave

- ▶ datos
- ▶ gráfica de barras
- ▶ gráfica circular
- ▶ gráfica lineal

Lección 4. La moda, media, rango y media aritmética

Código: C30IG06UI0L04

Objetivo

- ▶ Halla la moda, mediana, rango y media aritmética de un conjunto de datos.

Términos clave

- ▶ datos
- ▶ encuesta
- ▶ media aritmética
- ▶ mediana
- ▶ moda
- ▶ promedio
- ▶ rango

Lección 5. La probabilidad

Código: C30IG06UI0L05

Objetivo

- ▶ Halla la probabilidad de un suceso.

Términos clave

- ▶ espacio muestral
- ▶ probabilidad

Unidad II. La geometría

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. La geometría

Código: C30IG06UIIL00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Las ideas geométricas básicas

Código: C30IG06UIIL01

Objetivos

- ▶ Reconoce las ideas geométricas básicas.
- ▶ Identifica puntos, segmentos, rectas, rayos (semirrectas), ángulos y planos.

Términos clave

- ▶ ángulo
- ▶ geometría
- ▶ ideas básicas
- ▶ plano
- ▶ punto
- ▶ rayo
- ▶ recta
- ▶ segmento
- ▶ semirrecta

Lección 2. Las rectas paralelas, oblicuas y perpendiculares

Código: C30IG06UIIL02

Objetivos

- ▶ Reconoce las rectas paralelas, oblicuas y perpendiculares en un plano.
- ▶ Identifica la relación entre rectas dadas.

Términos clave

- ▶ rectas oblicuas
- ▶ rectas paralelas
- ▶ rectas perpendiculares

Lección 3. Construyo ángulos

Código: C30IG06UIIL03

Objetivos

- ▶ Construye ángulos.
- ▶ Usa el transportador para medir ángulos.

Términos clave

- ▶ ángulos
- ▶ construir
- ▶ medir ángulos
- ▶ transportador

Lección 4. Clasifico ángulos según su medida

Código: C30IG06UIIL04

Objetivos

- ▶ Clasifica ángulos según su medida.
- ▶ Halla la medida del complemento de un ángulo dado.
- ▶ Halla la medida del suplemento de un ángulo dado.

Términos clave

- ▶ ángulos
- ▶ ángulo llano
- ▶ ángulo obtuso
- ▶ ángulo recto
- ▶ complementarios
- ▶ medida
- ▶ suplementarios

Lección 5. Clasifico triángulos según la medida de sus ángulos y sus lados

Código: C30IG06UIIL05

Objetivos

- ▶ Clasifica triángulos de acuerdo con la medida de sus lados.
- ▶ Clasifica triángulos de acuerdo con la medida de sus ángulos.

Términos clave

- ▶ acutángulo
- ▶ restángulo
- ▶ obtusángulo
- ▶ equilátero
- ▶ isósceles
- ▶ escaleno

Lección 6. Las figuras congruentes y semejantes

Código: C30IG06UIIL06

Objetivos

- ▶ Identifica figuras semejantes.
- ▶ Identifica figuras congruentes.

Términos clave

- ▶ congruencia
- ▶ figuras geométricas
- ▶ proporcionalidad
- ▶ semejanza

Lección 7. Las figuras geométricas y su eje de simetría

Código: C30IG06UIIL07

Objetivos

- ▶ Identifica figuras simétricas.
- ▶ Identifica ejes de simetría.

Términos clave

- ▶ eje de simetría
- ▶ figuras geométricas

Lección 8. Transformaciones de una figura en un plano

Código: C30IG06UIIL08

Objetivo

- ▶ Reconoce los movimientos de una figura en el plano.

Términos clave

- ▶ eje
- ▶ figuras
- ▶ movimientos
- ▶ plano
- ▶ reflexión
- ▶ rotación
- ▶ transformaciones
- ▶ traslación

Lección 9. Las figuras sólidas

Código: C30IG06UIIL09

Objetivo

- ▶ Reconoce figuras sólidas.

Términos clave

- ▶ cilindro
- ▶ cono
- ▶ cueros redondos
- ▶ esfera
- ▶ figuras sólidas
- ▶ pirámides
- ▶ poliedros regulares
- ▶ prismas
- ▶ sólido geométrico

Lección 10. Los elementos de los cuerpos geométricos

Código: C30IG06UIIL10

Objetivos

- ▶ Reconoce los elementos de los cuerpos geométricos.
- ▶ Identifica caras, aristas y vértices de un poliedro.

Términos clave

- ▶ arista
- ▶ base
- ▶ cara
- ▶ cuerpo geométrico
- ▶ vértice

Unidad 12. Área, perímetro y volumen

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. Área, perímetro y volumen

Código: C30IG06UI2L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. El perímetro de figuras planas

Código: C30IG06UI2L01

Objetivo

- ▶ Halla el perímetro de figuras planas.
- ▶ Entiende el concepto de perímetro.
- ▶ Aplica el concepto de perímetro para resolver problemas.

Términos clave

- ▶ figuras planas
- ▶ perímetro

Lección 2. El área de figuras planas

Código: C30IG06UI2L02

Objetivo

- ▶ Halla el área de figuras planas.
- ▶ Aplica el concepto de área para resolver problemas.
- ▶ Utiliza las unidades de área correctamente.

Términos clave

- ▶ altura
- ▶ área
- ▶ base
- ▶ área de figuras planas
- ▶ figuras planas

Lección 3. El volumen de los poliedros

Código: C30IG06UI2L03

Objetivo

- ▶ Halla el volumen de los poliedros.
- ▶ Entiende el concepto de volumen./
- ▶ Aplica el concepto de volumen para resolver problemas.
- ▶ Utiliza las unidades de volumen correctamente.

Términos clave

- ▶ poliedros
- ▶ unidad cúbica
- ▶ volumen

Lección 4. La circunferencia y el área de un círculo

Código: C30IG06UI2L04

Objetivo

- ▶ Define y entiende los conceptos de área y circunferencia.
- ▶ Halla la circunferencia y el área de un círculo.

Términos clave

- ▶ área de un círculo
- ▶ círculo
- ▶ circunferencia
- ▶ longitud de la circunferencia
- ▶ diámetro
- ▶ pi
- ▶ radio

Lección 5. Problemas de área, perímetro y volumen

Código: C30IG06UI2L05

Objetivo

- ▶ Resuelve problemas de área, perímetro y volumen./
- ▶ Reconoce la relación entre perímetro y área.

Términos clave

- ▶ área
- ▶ perímetro
- ▶ volumen

Unidad 13. Los números enteros

Al finalizar esta unidad el estudiante habrá completado los objetivos que se encuentran en las siguientes lecciones.

Lección 0. Los números enteros

Código: C30IG06UI3L00

Documentos de unidad: Lo que sé, Conexión, Resuelvo problemas, Conozco la tecnología, Pienso, Repaso de unidad I y II, Repaso de unidades I y II y Aprendí

Lección 1. Los números negativos y positivos

Código: C30IG06UI3L01

Objetivo

- ▶ Reconoce los números negativos y los positivos.

Términos clave

- ▶ números enteros
- ▶ números positivos
- ▶ números negativos

Lección 2. Coloco los números enteros en una recta numérica

Código: C30IG06UI3L02

Objetivo

- ▶ Coloca números enteros en una recta numérica.
- ▶ Escribe el opuesto de un número entero.

Términos clave

- ▶ números enteros
- ▶ números opuestos
- ▶ recta numérica

Lección 3. Comparo números enteros

Código: C30IG06UI3L03

Objetivos

- ▶ Compara números enteros.
- ▶ Halla el valor absoluto de un número.

Términos clave

- ▶ comparo números enteros
- ▶ números enteros
- ▶ valor absoluto

Lección 4. Ordeno números enteros de menor a mayor y de mayor a menor

Código: C30IG06UI3L04

Objetivo

- ▶ Ordena números enteros.

Términos clave

- ▶ ordeno números enteros
- ▶ números enteros
- ▶ valor absoluto

Lección 7. Los números en el plano de coordenadas

Código: C30IG06UI3L05

Objetivos

- ▶ Localiza números en el plano de coordenadas.
- ▶ Escribe pares ordenados en el plano de coordenadas.

Términos clave

- ▶ abscisa
- ▶ abscisa x
- ▶ abscisa y
- ▶ coordenadas
- ▶ plano de coordenadas
- ▶ localizar números
- ▶ localizar números en el plano de coordenadas
- ▶ par ordenado
- ▶ plano de coordenadas
- ▶ rango

Lección 6. Suma números enteros

Código: C30IG06UI3L06

Objetivos

- ▶ Suma números enteros.
- ▶ Entiende las reglas para sumar números enteros.

Términos clave

- ▶ números enteros
- ▶ suma números enteros

Lección 7. Resta números enteros

Código: C30IG06UI3L07

Objetivo

- ▶ Resta números enteros.

Términos clave

- ▶ números enteros
- ▶ resta números enteros
- ▶ inverso aditivo
- ▶ opuesto

Lección 8. Multiplica y divide números enteros

Código: C30IG06UI3L08

Objetivo

- ▶ Sigue las reglas para multiplicar y dividir números enteros.

Términos clave

- ▶ divido números enteros
- ▶ multiplico números enteros
- ▶ números enteros

Lección 9. El orden de las operaciones

Código: C30IG06UI3L09

Objetivo

- ▶ Utiliza el orden de operaciones para resolver ejercicios que contengan suma, resta, multiplicación, división y potencias.

Términos clave

- ▶ division
- ▶ multiplicación
- ▶ orden de operaciones
- ▶ potencias
- ▶ resta
- ▶ suma





HC-1 Box 29030 PMB 641 Caguas, PR 00725-8900
P: 787.706.2700 | F: 787.789.2018

www.dreyfous.com | www.edusystem.com