

MATEMÁTICAS

Descripción del curso



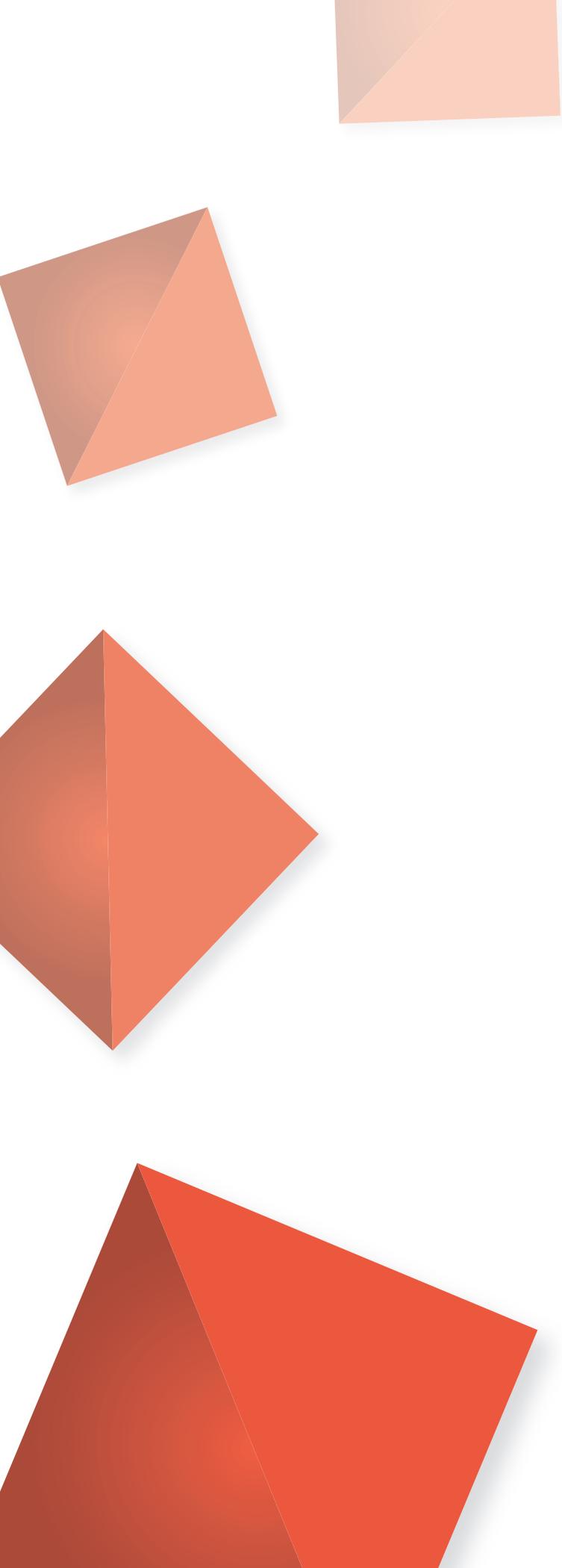


Tabla de contenido

Descripción de la Serie	2
Objetivos generales	4
Estructura del curso	5
Desglose de unidades	8
Unidad 1. Valor de posición	8
Unidad 2. Suma y resta de números de cuatro dígitos	11
Unidad 3. La multiplicación	14
Unidad 4. A dividir	17
Unidad 5. La geometría	20
Unidad 6. El tiempo	24
Unidad 7. La multiplicación por números de dos dígitos	26
Unidad 8. La división de números de dos y tres dígitos	28
Unidad 9. La medición	30
Unidad 10. Las fracciones	33
Unidad 11. Patrones y ecuaciones	37
Unidad 12. La probabilidad y las estadísticas	39
Unidad 13. Los decimales	43

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.
- ▶ **Notas** En algunas unidades contiene información para el docente.

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 4** compuesto de doce unidades. En cada unidad encontrará las lecciones que la componen. Cada lección consta de una presentación dividida en secciones por medio de las cuales se desarrolla el tema a estudiar. Cada lección incluye una ficha descriptiva, 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.

Apertura de la unidad

Imagina que deseas decorar tu casa utilizando diferentes flores. La cocina se vería hermosa con rosas rojas. Las rosas las venden en grupos de seis, a lo que también se le llama **media docena**. Decides comprar 3 media docena de rosas.

¿Cuántas rosas utilizarás para la cocina?
 $3 \times 6 = 18$. Utilizaré 18 rosas rojas.

Introducción

Camille quiere tener un huerto casero. Ella decidió hacer un semillero de tomates. Primero preparó seis tiestos con tierra fértil. Luego, sembró dos semillas en cada tiesto.

¿Cuántas semillas plantó?
¿Cuál operación puede utilizar?

© 2018 Dinotux & Asociados

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.

Multiplicar por los números 2 y 3

Recuerda:

La **multiplicación** es una suma repetitiva, por lo tanto multiplico el número que se repite por la cantidad de veces que se repite.

factor \times factor = producto

© 2018 Dinotux & Asociados



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.

Práctica

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



Para pensar

► 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.

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.

► 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.



Asignación



Conexión

Conexión

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



¡Lo que sé!

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 de unidad



Repaso de unidades

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 1. Valor de posición

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

Conceptos y destrezas:

- ▶ dígitos
- ▶ forma desarrollada
- ▶ números ordinales
- ▶ periodos
- ▶ redondeo

Lección 0. Valor de posición

Código: C30IG04U01L00

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

Lección 1. Período de los millares

Código: C30IG04U01L01

Objetivo

- ▶ Identifica el valor de cada dígito en un número.
- ▶ Comprende el valor de cada dígito en un número.
- ▶ Reconoce el valor de posición de números de hasta nueve cifras.
- ▶ Escribe un número en notación desarrollada.

Términos clave

- ▶ millares
- ▶ notación desarrollada
- ▶ periodo de los millares
- ▶ valor posicional

Lección 2. Redondea al millar más cercano

Código: C30IG04U01L02

Objetivo

- ▶ Redondea números enteros a la unidad de millar más cercana.

Términos clave

- ▶ redondeo
- ▶ unidad de millar

Lección 3. Periodo de los millones

Código: C30IG04U01L03

Objetivos

- ▶ Le da el valor a cada dígito de acuerdo a la posición que ocupe en un número.

Términos clave

- ▶ notación desarrollada
- ▶ periodo
- ▶ periodo de los millones
- ▶ valor posicional

Lección 4. Números ordinales

Código: C30IG04U01L04

Objetivo

- ▶ Utiliza los números ordinales para establecer una secuencia.
- ▶ Reconoce los números ordinales hasta el cien.

Términos clave

- ▶ números ordinales
- ▶ primero
- ▶ segundo
- ▶ tercero
- ▶ cuarto
- ▶ quinto
- ▶ sexto
- ▶ séptimo
- ▶ octavo
- ▶ noveno
- ▶ décimo
- ▶ undécimo
- ▶ duodécimo
- ▶ decimotercer
- ▶ decimocuarto

- ▶ decimoquinto
- ▶ decimosexto
- ▶ decimoséptimo
- ▶ decimoctavo
- ▶ decimonoveno

- ▶ vigésimo
- ▶ vigésimo primero
- ▶ vigésimo segundo
- ▶ trigésimo

Lección 5. Reconozco distintos sistemas numéricos

Código: C30IG04U01L05

Objetivo

- ▶ Reconoce diferentes sistemas de numeración.

Términos clave

- ▶ sistemas de numeración
- ▶ sistemas numéricos

Lección 6. Reconozco el valor de las monedas y billetes

Código: C30IG04U01L06

Objetivos

- ▶ Reconoce las diferentes denominaciones de monedas y billetes en nuestro sistema de monedas.
- ▶ Reconoce el valor de las monedas y billetes.

Términos clave

- ▶ billetes
- ▶ monedas
- ▶ valor

Unidad 2. Suma y resta de números de cuatro dígitos

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

Conceptos y destrezas

- ▶ elemento identidad de la suma
- ▶ propiedad aditiva del cero
- ▶ propiedad asociativa de la suma
- ▶ propiedad conmutativa de la suma

Lección 0. Suma y resta de números de cuatro dígitos

Código: C30IG04U02L00

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 y las operaciones de los números

Código: C30IG04U02L01

Objetivo

- ▶ Reconoce las propiedades y operaciones de los números en la suma.

Términos clave

- ▶ operaciones de la suma
- ▶ propiedades de la suma

Lección 2. Suma números de cuatro dígitos

Código: C30IG04U02L02

Objetivo

- ▶ Suma números de cuatro dígitos aplicando el valor posicional.

Términos clave

- ▶ suma
- ▶ valor posicional

Lección 3. Estima suma de números de cuatro dígitos

Código: C30IG04U02L03

Objetivo

- ▶ Estima sumas de números de cuatro dígitos utilizando reglas de redondeo.

Términos clave

- ▶ estimar
- ▶ redondeo
- ▶ suma

Lección 4. Estrategias para estimar la resta

Código: C30IG04U02L04

Objetivo

- ▶ Utiliza estrategias para estimar la resta manejando reglas de redondeo.

Términos clave

- ▶ estimar
- ▶ redondeo

Lección 5. Resta números de cuatro dígitos

Código: C30IG04U02L05

Objetivos

- ▶ Realiza restas de cuatro dígitos, reagrupando y sin reagrupar.
- ▶ Utiliza la operación de la suma para corroborar los resultados de la resta.

Términos clave

- ▶ comprobación de la resta
- ▶ reagrupar
- ▶ resta

Lección 6. Estima sumas y restas de dinero

Código: C30IG04U02L06

Objetivos

- ▶ Estima cifras de dinero.
- ▶ Suma estimaciones de dinero.
- ▶ Resta estimaciones de dinero.

Términos clave

- ▶ estimar cifras de dinero
- ▶ restar cifras de dinero
- ▶ sumar cifras de dinero

Unidad 3. La multiplicación

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

Conceptos y destrezas

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

Lección 0. La multiplicación

Código: C30IG04U03L00

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

Lección 1. Multiplica por los números 2 y 3

Código: C30IG04U03L01

Objetivos

- ▶ Identifica el proceso de la multiplicación como una suma repetitiva.
- ▶ Multiplica en la tabla del 2 y 3.

Términos clave

- ▶ factores
- ▶ multiplicación
- ▶ multiplicar por el número 2
- ▶ multiplicar por el número 3
- ▶ producto

Lección 2. Multiplica por los números 4 y 5

Código: C30IG04U03L02

Objetivos

- ▶ Identifica el proceso de la multiplicación como una suma repetitiva.
- ▶ Multiplica en la tabla del 4 y 5.

Términos clave

- ▶ multiplicación
- ▶ multiplicar por el número 4
- ▶ multiplicar por el número 5
- ▶ producto

Lección 3. Multiplica por los números 6 y 7

Código: C30IG04U03L03

Objetivo

- ▶ Halla múltiplos utilizando patrones de números.
- ▶ Aprende a multiplicar por las tablas del 6 y 7 utilizando patrones de números.

Términos clave

- ▶ multiplicar por el número 6
- ▶ multiplicar por el número 7
- ▶ múltiplos

Lección 4. Multiplica por los números 8 y 9

Código: C30IG04U03L04

Objetivos

- ▶ Halla múltiplos utilizando patrones de números.
- ▶ Aprende a multiplicar por las tablas del 8 y 9 utilizando patrones de números.

Términos clave

- ▶ multiplicar por el número 8
- ▶ multiplicar por el número 9
- ▶ múltiplos

Lección 5. Propiedades de la multiplicación

Código: C30IG04U03L05

Objetivos

- ▶ Reconoce y aplica las propiedades de la multiplicación para la solución de problemas.

Términos clave

- ▶ multiplicación
- ▶ propiedades de la multiplicación

Lección 6. La tabla de multiplicar

Código: C30IG04U03L06

Objetivo

- ▶ Halla múltiplos utilizando patrones de números en una tabla de multiplicar.

Términos clave

- ▶ múltiplos
- ▶ tabla de multiplicar

Lección 7. Factores y múltiplos

Código: C30IG04U03L07

Objetivo

- ▶ Halla los factores de un número dado.
- ▶ Determina si un número es primo o compuesto.

Términos clave

- ▶ compuesto
- ▶ factores
- ▶ primo
- ▶ múltiplos

Unidad 4. A dividir

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

Conceptos y destrezas

- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ división
- ▶ divisor
- ▶ familia de operaciones

Lección 0. A dividir

Código: C30IG04U04L00

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 entre los números 2 y 3

Código: C30IG04U04L01

Objetivos

- ▶ Identifica posiciones y vocabulario en el proceso de la división.
- ▶ Relaciona la división como una resta repetitiva.
- ▶ Divide entre los números 2 y 3.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ divisor
- ▶ entre

Lección 2. Divide entre los números 4 y 5

Código: C30IG04U04L02

Objetivos

- ▶ Repasa posiciones y vocabulario en el proceso de la división.
- ▶ Utiliza los múltiplos para identificar el cociente.
- ▶ Divide entre los números 4 y 5.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ divisor
- ▶ entre

Lección 3. Divide entre los números 6 y 7

Código: C30IG04U04L03

Objetivo

- ▶ Divide entre los números 6 y 7.

Términos clave

- ▶ división

Lección 4. Divide entre los números 8 y 9

Código: C30IG04U04L04

Objetivos

- ▶ Divide entre los números 8 y 9.

Términos clave

- ▶ división

Lección 5. Formo familias de operaciones básicas

Código: C30IG04U04L05

Objetivo

- ▶ Forma familias de operaciones básicas.

Términos clave

- ▶ familia de operaciones
- ▶ relación

Lección 6. División con 0 y 1

Código: C30IG04U04L06

Objetivos

- ▶ Relaciona el proceso de la multiplicación y el proceso de la división.
- ▶ Forma familias de operaciones básicas.
- ▶ Utilizando familia de operaciones resuelve problemas de división entre los números 0 y 1.

Términos clave

- ▶ división
- ▶ división entre 1
- ▶ división entre 0
- ▶ familia de operaciones
- ▶ regla

Unidad 5. La geometría

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

Conceptos y destrezas

- ▶ agudo
- ▶ ángulo
- ▶ área
- ▶ círculo
- ▶ congruentes
- ▶ obtuso
- ▶ perímetro
- ▶ plano
- ▶ polígono
- ▶ punto
- ▶ rayo
- ▶ recta
- ▶ rectas paralelas
- ▶ rectas perpendiculares
- ▶ semejantes

Lección 0. La geometría

Código: C30IG04U05L00

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

Lección 1. Punto, recta y plano

Código: C30IG04U05L01

Objetivos

- ▶ Identifica conceptos básicos de la geometría.
- ▶ Identifica el punto, la recta, el plano, ángulo y vértice.

Términos clave

- ▶ ángulo
- ▶ plano
- ▶ punto
- ▶ recta
- ▶ semirrecta
- ▶ vértice

Lección 2. Clasificación de ángulos

Código: C30IG04U05L02

Objetivos

- ▶ Identifica las partes de un ángulo.
- ▶ Identifica la medida que identifica el tipo de ángulo.
- ▶ Clasifica un ángulo de acuerdo a su medida.

Términos clave

- ▶ agudo
- ▶ ángulo
- ▶ llano
- ▶ obtuso
- ▶ recto

Lección 3. Rectas paralelas y perpendiculares

Código: C30IG04U05L03

Objetivo

- ▶ Identifica y clasifica las rectas paralelas, perpendiculares o como ninguna.

Términos clave

- ▶ intersección
- ▶ paralela
- ▶ perpendicular

Lección 4. Figuras poligonales

Código: C30IG04U05L04

Objetivos

- ▶ Clasifica las figuras poligonales según su cantidad de lados.
- ▶ Reconoce las figuras poligonales.
- ▶ Reconoce las características de las figuras poligonales.

Términos clave

- ▶ cuadrado
- ▶ cuadrilátero

- ▶ polígono
- ▶ rectángulo
- ▶ segmento
- ▶ trapecio
- ▶ triángulo

Lección 5. Figuras congruentes y semejantes

Código: C30IG04U05L05

Objetivos

- ▶ Clasifica e identifica figuras semejantes y congruentes.

Términos clave

- ▶ congruente
- ▶ semejante

Lección 6. Área y perímetro

Código: C30IG04U05L06

Objetivos

- ▶ Identifica el concepto de área y perímetro.
- ▶ Determina el área y perímetro de una figura.
- ▶ Determina el área y perímetro de figuras irregulares.

Términos clave

- ▶ área
- ▶ perímetro

Lección 7. Partes del círculo

Código: C30IG04U05L07

Objetivos

- ▶ Identifica el concepto círculo.
- ▶ Establece la diferencia entre círculo y circunferencia.
- ▶ Identifica los segmentos que hay dentro de una circunferencia.

Términos clave

- ▶ centro

- ▶ círculo
- ▶ circunferencia
- ▶ cuerda
- ▶ diámetro
- ▶ radio

Lección 8. Figuras sólidas

Código: C30IG04U05L08

Objetivos

- ▶ Identifica las figuras planas.
- ▶ Identifica las figuras sólidas.
- ▶ Clasifica las figuras sólidas.
- ▶ Identifica en el entorno las figuras sólidas.

Términos clave

- ▶ cilindro
- ▶ cono
- ▶ cubo
- ▶ esfera
- ▶ figuras sólidas
- ▶ pirámide
- ▶ prisma

Unidad 6. El tiempo

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

Conceptos y destrezas

- ▶ calendario
- ▶ mes
- ▶ reloj análogo
- ▶ reloj digital
- ▶ hora
- ▶ minutos

Lección 0. El tiempo

Código: C30IG04U06L00

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. Hora y minutos

Código: C30IG04U06L01

Objetivos

- ▶ Lee y expresa de formas diferentes la hora que marca un reloj.

Términos clave

- ▶ cuarto de hora
- ▶ media hora
- ▶ reloj análogo
- ▶ reloj digital

Lección 2. Abreviaturas a.m. y p.m.

Código: C30IG04U06L02

Objetivos

- ▶ Reconoce las abreviaturas a.m. y p.m.

Términos clave

- ▶ a.m.
- ▶ p.m.

Lección 3. Estimar el tiempo

Código: C30IG04U06L03

Objetivos

- ▶ Estima el tiempo.

Términos clave

- ▶ aproximado
- ▶ estimación
- ▶ tiempo

Lección 4. Tiempo transcurrido

Código: C30IG04U06L04

Objetivos

- ▶ Determina el tiempo transcurrido entre el comienzo y el final de un suceso.

Términos clave

- ▶ tiempo transcurrido

Lección 5. El calendario

Código: C30IG04U06L05

Objetivos

- ▶ Comprende los componentes del calendario.
- ▶ Comprende el uso del calendario.
- ▶ Conoce los meses con diferentes cantidades de días.
- ▶ Utiliza el calendario para contar el tiempo transcurrido entre fechas.

Términos clave

- ▶ año
- ▶ año bisiesto
- ▶ calendario
- ▶ mes
- ▶ semana

Unidad 7. La multiplicación por números de dos dígitos

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

Conceptos y destrezas:

- ▶ multiplicación
- ▶ múltiplos
- ▶ dígitos
- ▶ productos

Lección 0. La multiplicación por números de dos dígitos

Código: C30IG04U07L00

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

Lección 1. Multiplica por múltiplos de 10

Código: C30IG04U07L01

Objetivo

- ▶ Multiplica por múltiplos de 10.

Términos clave

- ▶ multiplicar
- ▶ múltiplos de diez

Lección 2. Multiplica números de tres y cuatro dígitos

Código: C30IG04U07L02

Objetivo

- ▶ Multiplica por números de tres y cuatro dígitos.

Términos clave

- ▶ cuatro dígitos
- ▶ multiplicar
- ▶ tres dígitos

Lección 3. Multiplica por números de dos dígitos

Código: C30IG04U07L03

Objetivo

- ▶ Multiplica por números de dos dígitos.

Términos clave

- ▶ dos dígitos
- ▶ multiplicar

Lección 4. Estima productos de números y cantidades de dinero

Código: C30IG04U07L04

Objetivo

- ▶ Estima productos de números y cantidades de dinero.

Términos clave

- ▶ dinero
- ▶ estimar
- ▶ producto

Unidad 8. La división de números de dos y tres dígitos

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

Conceptos y destrezas

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

Lección 0. La división de números de dos y tres dígitos

Código: C30IG04U08L00

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 múltiplos de 10

Código: C30IG04U08L01

Objetivo

- ▶ Divide múltiplos de diez.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ división
- ▶ múltiplos

Lección 2. Divide números de tres dígitos

Código: C30IG04U08L02

Objetivo

- ▶ Divide números de tres dígitos.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ división

Lección 3. Divide números de tres dígitos con residuo

Código: C30IG04U08L03

Objetivo:

- ▶ Divide números de tres dígitos con residuo.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ división
- ▶ residuo

Lección 4. Divide entre números de dos dígitos

Código: C30IG04U08L04

Objetivo

- ▶ Divide entre números de dos dígitos.

Términos clave

- ▶ cociente
- ▶ dividendo
- ▶ división
- ▶ residuo

Lección 5. Estima cocientes

Código: C30IG04U08L05

Objetivo

- ▶ Estima cocientes.

Términos clave

- ▶ cociente

Unidad 9. La medición

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

Conceptos y destrezas

- ▶ sistema métrico
- ▶ metro
- ▶ sistema de medición inglés
- ▶ pulgada
- ▶ capacidad
- ▶ litro
- ▶ onza
- ▶ masa
- ▶ gramo
- ▶ libra
- ▶ fracciones de pulgada
- ▶ volumen

Lección 0. La medición

Código: C30IG04U09L00

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

Lección 1. Las unidades de longitud del sistema métrico y del sistema inglés

Código: C30IG04U09L01

Objetivos

- ▶ Identifica las unidades de longitud del sistema métrico.
- ▶ Identifica las unidades de longitud del sistema inglés.

Términos clave

- ▶ metro
- ▶ pulgada
- ▶ sistema inglés
- ▶ sistema métrico

Lección 2. Las unidades de capacidad del sistema métrico y del sistema inglés

Código: C30IG04U09L02

Objetivos

- ▶ Identifica las unidades de capacidad del sistema métrico.
- ▶ Identifica las unidades de capacidad del sistema inglés.

Términos clave

- ▶ litro
- ▶ onza

Lección 3. Las unidades de masa del sistema métrico y del sistema inglés

Código: C30IG04U09L03

Objetivos:

- ▶ Identifica las unidades de masa del sistema métrico.
- ▶ Identifica las unidades de masa del sistema inglés.

Términos clave

- ▶ gramo
- ▶ kilogramo
- ▶ libra
- ▶ masa
- ▶ tonelada

Lección 4. Las unidades de longitud hasta la fracción de pulgada

Código: C30IG04U09L04

Objetivos

- ▶ Mide objetos o espacios pequeños usando fracciones de pulgada.

Términos clave

- ▶ un cuarto
- ▶ un medio
- ▶ un octavo
- ▶ pulgada

Lección 5. De una unidad a otra

Código: C30IG04U09L05

Objetivos

- ▶ Realiza conversiones de una unidad a otra.

Términos clave

- ▶ conversiones
- ▶ unidades de capacidad
- ▶ unidades de longitud
- ▶ unidades de masa

Lección 6. El volumen de un cuerpo

Código: C30IG04U09L06

Objetivos

- ▶ Halla el volumen de un objeto o espacio.

Términos clave

- ▶ volumen

Unidad 10. Las fracciones

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

Conceptos y destrezas

- ▶ cuarto
- ▶ denominador
- ▶ fracciones
- ▶ fracciones equivalentes
- ▶ fracciones propias
- ▶ fracciones homogéneas
- ▶ fracciones impropias
- ▶ medio
- ▶ numerador
- ▶ sexto
- ▶ simplificar
- ▶ tercio

Lección 0. Las fracciones

Código: C30IG04U10L00

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 partes de un entero: el medio y el cuarto

Código: C30IG04U10L01

Objetivos

- ▶ Escribe cómo se lee una fracción.
- ▶ Identifica el numerador y el denominador de una fracción.

Términos clave

- ▶ cuarto
- ▶ denominador
- ▶ fracciones
- ▶ medio
- ▶ numerador

Lección 2. Las partes de un entero: el tercio y el sexto

Código: C30IG04U10L02

Objetivos

- ▶ Escribe cómo se lee una fracción.
- ▶ Identifica el numerador y el denominador de una fracción.

Términos clave

- ▶ denominador
- ▶ fracciones
- ▶ numerador
- ▶ sexto
- ▶ tercio

Lección 3. La parte fraccionaria de un grupo

Código: C30IG04UI0L03

Objetivo

- ▶ Identifica la parte fraccionaria de un grupo.

Términos clave

- ▶ denominador
- ▶ numerador
- ▶ parte fraccionaria

Lección 4. Las fracciones equivalentes

Código: C30IG04UI0L04

Objetivo

- ▶ Identifica fracciones equivalentes.

Términos clave

- ▶ dividir
- ▶ fracciones
- ▶ equivalentes
- ▶ multiplicar

Lección 5. Simplifica fracciones

Código: C30IG04UI0L05

Objetivo

- ▶ Simplifica fracciones.

Términos clave

- ▶ factores

- ▶ simplificar

Lección 6. Compara fracciones

Código: C30IG04UI0L06

Objetivos

- ▶ Compara fracciones.

Términos clave

- ▶ comparar fracciones

Lección 7. Suma y resta fracciones homogéneas

Código: C30IG04UI0L07

Objetivos

- ▶ Suma y resta fracciones homogéneas.
- ▶ Descompone fracciones para sumar.
- ▶ Resuelve problemas verbales de suma y resta de fracciones.

Términos clave

- ▶ fracciones homogéneas

Lección 8. Suma y resta números mixtos

Código: C30IG04UI0L08

Objetivos

- ▶ Suma y resta números mixtos con el mismo denominador.

Términos clave

- ▶ denominador
- ▶ numerador
- ▶ números mixtos
- ▶ resta
- ▶ suma

Lección 9. Las fracciones propias y las impropias

Código: C30IG04UI0L09

Objetivos

- ▶ Identifica fracciones como propias o impropias.
- ▶ Cambia fracciones impropias a mixtas.

Términos clave

- ▶ fracciones homogéneas
- ▶ resta
- ▶ suma

Unidad 11. Patrones y ecuaciones

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

Conceptos y destrezas

- ▶ patrones numéricos
- ▶ patrones geométricos
- ▶ ecuaciones
- ▶ suma
- ▶ resta
- ▶ multiplicación
- ▶ división

Lección 1. Patrones numéricos y geométricos

Código: C30IG04UIIL01

Objetivo

- ▶ Reconoce patrones numéricos y geométricos.
- ▶ Continúa un patrón dado.

Términos clave

- ▶ patrones
- ▶ patrones numéricos
- ▶ patrones geométricos

Lección 2. Ecuaciones de suma y resta de un paso

Código: C30IG04UIIL02

Objetivo

- ▶ Utiliza símbolos para representar un valor desconocido.
- ▶ Determina el orden para resolver expresiones.
- ▶ Resuelve ecuaciones de suma y resta.

Términos clave

- ▶ ecuaciones
- ▶ resta

- ▶ suma
- ▶ valor desconocido

Lección 3. Ecuaciones de multiplicación y división de un paso

Código: C30IG04UIIL03

Objetivo

- ▶ Utiliza símbolos para representar un valor desconocido.
- ▶ Determina el orden para resolver expresiones.
- ▶ Resuelve ecuaciones de multiplicación y división.

Términos clave

- ▶ división
- ▶ ecuaciones
- ▶ multiplicación
- ▶ valor desconocido

Unidad 12. La probabilidad y las estadísticas

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

Conceptos y destrezas

- ▶ espacio muestral
- ▶ experimento
- ▶ improbable
- ▶ media aritmética
- ▶ mediana
- ▶ moda
- ▶ par ordenado
- ▶ probabilidad
- ▶ probable
- ▶ promedio
- ▶ seguro

Lección 0. La probabilidad y las estadísticas

Código: C30IG04UI2L00

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

Lección 1. La probabilidad de que ocurra un suceso

Código: C30IG04UI2L01

Objetivos

- ▶ Describe un suceso como seguro, probable o improbable.

Términos clave

- ▶ improbable
- ▶ probabilidad
- ▶ probable
- ▶ seguro
- ▶ suceso

Lección 2. Determino el espacio muestral de un experimento

Código: C30IG04UI2L02

Objetivos

- ▶ Identifica el espacio muestral de un experimento.

Términos clave

- ▶ espacio muestral
- ▶ experimento

Lección 3. Compruebo predicciones

Código: C30IG04UI2L03

Objetivos

- ▶ Comprueba predicciones

Términos clave

- ▶ predicciones

Lección 4. Recopilar datos

Código: C30IG04UI2L04

Objetivo

- ▶ Identifica el concepto e importancia de una encuesta.
- ▶ Organiza los datos obtenidos de una encuesta utilizando marcas de cotejo.
- ▶ Interpreta los datos obtenidos de una encuesta.

Términos clave

- ▶ encuesta
- ▶ frecuencia
- ▶ marca de cotejo
- ▶ recopilación de datos

Lección 5. La moda y la mediana de un conjunto de datos

Código: C30IG04UI2L05

Objetivo

- ▶ Halla la moda y la mediana de un conjunto de datos.

Términos clave

- ▶ media
- ▶ mediana
- ▶ moda

Lección 6. Halla el promedio de un conjunto de datos

Código: C30IG04UI2L06

Objetivo

- ▶ Halla el promedio de un conjunto de datos.

Términos clave

- ▶ datos
- ▶ media aritmética
- ▶ promedio

Lección 7. Los datos y las gráficas

Código: C30IG04UI2L07

Objetivo

- ▶ Interpreta los datos por medio de las gráficas.
- ▶ Reconoce los diferentes tipos de gráficas.
- ▶ Escoge la gráfica más apropiada.

Términos clave

- ▶ diagrama de puntos
- ▶ gráfica circular
- ▶ gráfica de barras
- ▶ gráfica lineal
- ▶ gráficas

Lección 8. Construir pictogramas

Código: C30IG04UI2L08

Objetivo

- ▶ Reconoce el concepto de pictograma.

- ▶ Utiliza el pictograma como una manera de organizar los datos obtenidos.
- ▶ Interpreta el pictograma con la utilización de una clave.
- ▶ Llega a conclusiones utilizando la información organizada en el pictograma.
- ▶ Construye un pictograma

Términos clave

- ▶ gráfica
- ▶ pictograma

Lección 9. Localiza pares ordenados en una gráfica

Código: C30IG04UI2L09

Objetivo

- ▶ Representa y localiza pares ordenados en una gráfica.
- ▶ Representa figuras geométricas en el primer cuadrante.

Términos clave

- ▶ gráfica
- ▶ par ordenado

Lección 10. Gráficas lineales

Código: C30IG04UI2L10

Objetivo

- ▶ Define concepto de gráfica lineal como una manera de representar los datos obtenidos.
- ▶ Interpreta una gráfica lineal.
- ▶ Llega a conclusiones utilizando la gráfica lineal.
- ▶ Crea una gráfica lineal.

Términos clave

- ▶ gráfica lineal

Unidad 13. Los decimales

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

Conceptos y destrezas

- ▶ centésimas
- ▶ décimas
- ▶ milésimas
- ▶ números decimales
- ▶ redondear

Lección 0. Los decimales

Código: C30IG04UI3L00

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

Lección 1. Las décimas

Código: C30IG04UI3L01

Objetivos

- ▶ Reconoce las décimas.
- ▶ Escribe un decimal en su forma usual y verbal.

Términos clave

- ▶ décimas
- ▶ números decimales

Lección 2. Las centésimas

Código: C30IG04UI3L02

Objetivos

- ▶ Reconoce las centésimas.
- ▶ Escribe un decimal en su forma usual y verbal.

Términos clave

- ▶ centésimas
- ▶ números decimales

Lección 3. Las milésimas

Código: C30IG04UI3L03

Objetivos

- ▶ Reconoce las milésimas.
- ▶ Escribe un decimal en su forma usual y verbal.

Términos clave

- ▶ milésimas

Lección 4. Estimo y redondeo decimales

Código: C30IG04UI3L04

Objetivos

- ▶ Estima y redondea decimales.

Términos clave

- ▶ decimales
- ▶ estimación
- ▶ redondeo

Lección 5. Compara números decimales

Código: C30IG04UI3L05

Objetivos

- ▶ Compara números decimales.

Términos clave

- ▶ comparar

Lección 6. Suma y resta números decimales

Código: C30IG04UI3L06

Objetivos

- ▶ Suma y resta números decimales.

Términos clave

- ▶ restar
- ▶ sumar

Lección 7. Fracciones y decimales

Código: C30IG04UI3L07

Objetivos

- ▶ Escribe fracciones como decimales.
- ▶ Escribe decimales como fracciones.
- ▶ Reconoce la equivalencia entre fracciones y decimales.

Términos clave

- ▶ comparar
- ▶ decimales
- ▶ equivalencia
- ▶ fracciones





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

www.dreyfous.com | www.edusystem.com