



GUÍA DEL TUTOR

Edufuturo - 7º Grado - Matemática - Módulo 2

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo tiene como intención continuar con el refuerzo de temas algebraícos. Se pondrá especial interés en los exponentes y radicales, las fracciones y la proporcionalidad. Estos temas son de vital importancia para la continuación del crecimiento matemático del estudiante.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	La tabla de potencias	Que el alumno conozca los números que tienen raíces exactas.
2	Raíces Cúbicas	Que el alumno calcule raíces cúbicas.
3	Construcción de un cubo	Que el estudiante observe la relación que existe entre las raíces cúbicas y los objetos tridimensionales.
4	Cubos	Que el estudiante aprenda a calcular volúmenes de figuras tridimensionales como aplicación del concepto de raíces cúbicas.
5	Operaciones entre radicales	Que el alumno aprenda a operar números que contienen radicales.
6	Tiempo de repaso	Que el estudiante estudie y repase los temas sobre valor absoluto y recta numérica.
7	Tiempo de repaso	Que el estudiante continúe repasando las coordenadas cartesianas, localización de puntos y sus usos.
8	Tiempo para practicar	Que el estudiante realice operaciones entre números enteros.
9	Tiempo de repaso	Que el estudiante realice multiplicaciones y divisiones de números enteros.
10	Tiempo para practicar	Que el alumno realice operaciones conjuntas de diferentes tipos entre números enteros.

Lección	Tema	Objetivo
11	Fracciones	Que el estudiante aprenda el concepto de fracción y su aplicación o relación a la matemática cotidiana.
12	Fracciones	Que el alumno continúe su aprendizaje sobre las fracciones.
13	Operaciones entre fracciones	Que el alumno aprenda a operar fracciones.
14	Operaciones entre fracciones	Que el alumno continúe su estudio de las operaciones entre fracciones.
15	Fracciones equivalentes	Que el alumno aprenda el concepto de fracción equivalente como consecuencia de la simplificación entre fracciones y su uso en las operaciones de fracciones.
16	Operaciones entre fracciones	Que el alumno continúe su aprendizaje de operaciones entre fracciones por medio de la práctica y la revisión de ejemplos.
17	Operaciones entre fracciones	Que el estudiante continúe aprendiendo sobre las operaciones entre fracciones.
18	Simplificación de fracciones	Que el alumno aprenda el proceso de simplificación como herramienta para la división entre fracciones.
19	Fracciones Mixtas	Que el alumno aprenda a operar las fracciones mixtas.
20	Decimales	Que el alumno aprenda a reconocer los números decimales, su relación con las fracciones e importancia para el estudio de la matemática.
21	Uso de la calculadora	Que el estudiante aprenda a utilizar la calculadora como herramienta importante para la realización de sus cálculos y procesos matemáticos.
22	Operaciones entre fracciones	Que el alumno continúe su aprendizaje de las operaciones entre fracciones por medio de juegos.
23	Operaciones entre fracciones	Que el alumno continúe su aprendizaje de las operaciones entre decimales por medio de juegos.
24	Operaciones entre decimales	Que el estudiante estudie formalmente las operaciones entre decimales.
25	Redondear decimales	Que el estudiante aprenda el proceso de redondeo y de truncar números decimales.
26	Variación proporcional directa	Que el estudiante aprenda el concepto de proporcionalidad y variación proporcional entre dos conjuntos numéricos.
27	Variación proporcional	Que el estudiante practique el proceso de resolución de problemas directamente proporcionales
28	Regla de 3 simple	Que el alumno aprenda el proceso llamado "Regla de Tres Simple" para resolución de problemas de proporcionalidad.
29	Tiempo para repasar	Que el estudiante repase y recapitule los temas estudiados en las lecciones anteriores.
30	Tiempo para practicar.	Que el estudiante repase y recapitule los temas estudiados en las lecciones anteriores.