

EDUFUTURO

GUÍA DEL TUTOR

8vo. Grado Módulo 3

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo revisa tres temas importantes, el primero es el concepto de número racional, su relación con las fracciones, operaciones entre fracciones, también se aborda la relación de la fracción entre los decimales y las operaciones entre decimales. Luego se detalla el tema de geometría, solo que profundizando el tema del triángulo, el teorema de Pitágoras como herramienta para resolver triángulos.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Números Racionales	Que el alumno conozca el concepto de número racional y el problema que resuelve.
2	Continuación Números Racionales.	Que el alumno continúe aprendiendo conceptos y curiosidades que surgen a partir del número entero.
3	División entre Cero	Que el alumno aprenda el problema de la división entre el cero en los números racionales.
4	Clasificación de los decimales	Que el alumno aprenda a reconocer los números decimales y su relación con las fracciones.
5	Producto entre decimales	Que el alumno aprenda otros detalles importantes sobre los números decimales.
6	Operaciones entre números decimales.	Que el alumno realice operaciones mezcladas entre números decimales.
7	Sumas entre fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para sumar fracciones, tomando en cuenta el valor de su denominador.
8	Fracciones Mixtas	Que el alumno aprenda el concepto de fracción mixta y fracción común.
9	Operaciones entre fracciones	Que el alumno aprenda a realizar operaciones mixtas entre fracciones.
10	Tiempo para repasar números racionales	Que el alumno recapitule el tema de operaciones entre fracciones y decimales.
11	Producto entre fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para multiplicar fracciones.
12	Potencias y Fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para resolver operaciones que involucran potencias y fracciones.
13	División entre fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para dividir fracciones.
14	División entre fracciones	Que el alumno continúe su aprendizaje del proceso para dividir fracciones.
15	Tiempo para practicar	Que el alumno recapitule y repase los temas estudiados en las lecciones anteriores.
16	Clasificación de las figuras geométricas	Que el alumno aprenda los conceptos básicos y primarios sobre geometría.
17	Partes de un polígono.	Que el alumno aprenda las partes de un polígono y pueda identificarlos.
18	Uso de instrumentos geométricos	Que el alumno aprenda a identificar y luego a utilizar los instrumentos geométricos básicos.
19	Tipos de ángulos	Que el alumno reconozca un ángulo a partir de las clasificaciones aprendidas en esta lección.
20	Historia de PI	Que el alumno aprenda la historia y surgimiento del número irracional PI.
21	Clasificación de los triángulos	Que el alumno aprenda los nombres de los triángulos según las clasificaciones aprendidas en clase.
22	Triángulo rectángulo	Que el alumno aprenda a reconocer al triángulo rectángulo y las curiosidades que giran a su alrededor.
23	Triángulo rectángulo, ¿Cómo se resuelven?	Que el alumno aprenda el concepto de resolución de triángulos rectángulos y las herramientas que se deben utilizar para dicho objetivo.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
24	Más del triángulo rectángulo, ¿Cómo se resuelve?	Que el alumno continúe su aprendizaje de la forma para resolver triángulos rectángulos.
25	Tiempo para repasar	Que el alumno recapitule y repase los temas aprendidos en estas lecciones.
26	Historia de pitágoras	Que el alumno aprenda la historia del personaje llamado Pitágoras.
27	Contiinuación de la historia de Pitágoras	Que el alumno continúe su repaso de la historia y vida de Pitágoras.
28	Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda la fórmula desarrollada por Pitágoras y su aplicación con los triángulos.
29	Teorema de Pitágoras, solución de problemas	Que el alumno aprenda a resolver problemas cotidianos utilizando el Teorema de Pitágoras como Herramienta.
30	Tiempo para Evaluar	Que el alumno repase y recapitule los temas sobre Pitágoras y resolución de triángulos.