



## GUÍA DEL TUTOR

### MÓDULO REMEDIAL 8vo. Grado

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo tiene como intención nivelar al estudiante que está ingresando al octavo grado para que repase los temas que estudió en el curso anterior de matemática. Cada lección contiene un grupo de videos con explicaciones sencillas y precisas, además hay ejercitación y actividades para realizar, las cuales tienen como finalidad consolidar el conocimiento del estudiante.

#### MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Lo natural del número o número natural	Que el estudiante aprenda el concepto de número natural, su aplicación e importancia.
2	Operaciones básicas entre números enteros	Que el estudiante recuerde y perfeccione las operaciones básicas entre números enteros.
3	Leyes de precedencia	Que el alumno aprenda bien la forma de realizar operaciones básicas con los números enteros utilizando las leyes de precedencia.
4	Números Racionales	Que el alumno aprenda la diferencia entre números enteros y los números RACIONALES, además que aprenda los tipos de problemas que se resuelven con este conjunto numérico.
5	Operaciones entre fracciones con diferente denominador	Que el alumno aprenda a sumar y restas fracciones con diferente denominador.
6	Producto entre Fracciones	Que el alumno aprenda a multiplicar fracciones.
7	Números Racionales	Que el alumno aprenda la relación entre números racionales y los decimales.
8	Suma y Resta de decimales	Que el estudiante aprenda el proceso para sumas y restas decimales.

Lección	Tema	Objetivo
9	Producto entre Decimales	Que el estudiante aprenda a multiplicar números decimales
10	Cociente entre Decimales	Que el estudiante aprenda a realizar divisiones entre fracciones.
11	Proporcionalidad	Que el estudiante aprenda el concepto de proporcionalidad que existe entre dos conjuntos numéricos
12	Regla de tres simple directa.	Que el alumno aprenda el proceso Regla de Tres y que lo utilice para resolver problemas de proporcionalidad directa.
13	Regla de tres simple inversa	Que el alumno aprenda el proceso Regla de Tres y que lo utilice para resolver problemas de proporcionalidad inversa.
14	Regla de tres compuesta	Que el estudiante aprenda el concepto de regla de tres compuesta y la forma de resolver problemas utilizando esta herramienta.
15	Continuemos con la regla de tres compuesta	Que el estudiante aprenda el concepto de regla de tres compuesta y la forma de resolver problemas utilizando esta herramienta.
16	Conceptos Básicos de Álgebra	Que el estudiante recuerde los conceptos básicos de álgebra.
17	Suma y Resta entre polinomios	Que el estudiante aprenda a operar polinomios, empezamos con la suma y resta entre términos.
18	Producto entre polinomios	Que el estudiante aprenda a multiplicar términos para después poder multiplicar polinomios.
19	Binomios al cuadrado y conjugado	Que el alumno conozca algunas multiplicaciones entre polinomios que tienen cierta importancia en la matemática.
20	Simplificación de Expresiones	Que el alumno aprenda a simplificar expresiones.
21	Ecuaciones primer grado	Que el estudiante aprenda el concepto básico de ecuación y la formas de resolverlas.
22	Ecuaciones de primer grado con una incógnita	Que el alumno aprenda el concepto de ecuación de primer grado con una incógnita y aprenda a resolverlas.
23	Ecuaciones con signos de agrupación	Que el alumno aprenda los procesos correctos para resolver ecuaciones que contienen signos de agrupación.
24	Ecuaciones con Racionales	Que el estudiante aprenda a resolver ecuaciones que involucran expresiones racionales.
25	Aplicaciones de las Ecuaciones	Que el estudiante aprenda a resolver problemas cotidianos utilizando las ecuaciones.
26	Geometría	Que el estudiante aprenda los conceptos básicos de geometría y sus implicaciones y relaciones con la matemática.
27	Ángulos	Que el alumno aprenda el concepto de ángulo y su aplicación con al geometría y la matemática
28	Figuras regulares y perímetro	Que el alumno aprenda el concepto de figura regular y el cálculo del perímetro
29	Áreas	Que el alumno aprenda el concepto de área, y la forma como se debe calcular.
30	Volumen	Que el alumno aprenda el concepto de volumen y la forma de calcularlo.