

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
<b>1</b>	Números Racionales	Que el alumno conozca el concepto de número racional y el problema que resuelve.	Video: introducción	Video introductorio al módulo.		
			Video: pregunta del día	Pregunta sobre los números racionales.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: los entretenidos números racionales.	Los aspectos interesantes de los números racionales.		
			Video: historia de los números racionales	Historia del inicio de los números racionales.		
			Video: continuando con la historia de los números racionales.	Segunda parte de la historia de los números racionales.		
			Archivo de soporte: ejercicio 1	16 preguntas sobre la historia de los números racionales.	Las preguntas las debe de calificar el tutor en el cuaderno.	

<b>2</b>	Continuación Números Racionales.	Que el alumno continúe aprendiendo conceptos y curiosidades que surgen a partir del número entero.	Video: analizando lo continuo	Continuación de la historia de los números racionales.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: analizando lo discreto	Continuación de la historia de los números racionales.		
			Video: aplicación de los números racionales.	Ejemplificación de algunas aplicaciones de los números racionales.		

<b>3</b>	División entre Cero	Que el alumno aprenda el problema de la división entre el cero en los números racionales.	Video: ¿qué pasa al dividir entre cero una expresión?	Explicación sobre las divisiones entre cero.		
			Material corto; sabías qué..			
			Archivo de soporte: tu turno.	Investigación de clasificación de fracciones.	La investigación debe ser calificada por el tutor en el cuaderno.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
4	Clasificación de los decimales	Que el alumno aprenda a reconocer los números decimales y su relación con las fracciones.	Video: formas de clasificar los decimales	Clasificación de los decimales.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: tiempo para repasar, suma entre decimales.	Operación suma entre decimales.		
			Apareamiento: tu turno	25 ejercicios de apareamiento	Autocorregible: 25 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
			Apareamiento: tu turno 2	20 ejercicios de apareamiento.	Autocorregible: 20 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	

5	Producto entre decimales	Que el alumno aprenda otros detalles importantes sobre los números decimales.	Video: las sumas son importantes, sumemos decimales.	Pasos para realizar una suma correcta entre decimales.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: producto entre fracciones	Multiplicación entre fracciones.		
			Apareamiento: tu turno	10 ejercicios de apareamiento.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
			Video: ¿Comas y puntos? O ¿puntos y comas?	Forma adecuada de utilizar puntos y comas.		
			Cuestionario: tu turno 2	10 ejercicios de selección múltiple.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
			Archivo de soporte: tu turno 3	15 ejercicios de suma, resta, multiplicación y división.	Imagen con 15 operaciones básicas las cuales debe de calificar el tutor en el cuaderno.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
6	Operaciones entre números decimales.	Que el alumno realice operaciones mezcladas entre números decimales.	Video: pregunta del día	Pregunta sobre la utilización de números decimales.		
			Video: ¿recuerdas cómo sumar fracciones?	Proceso de suma de fracciones.		
			Video: mi turno sumando fracciones	Ejemplo de suma de fracciones.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: proceso de simplificación de fracciones.	Reduciendo las operaciones entre fracciones.		
			Video: solucionando simplificaciones.	Ejemplo, simplificación de fracciones.		
			Video: segundo método de resolución... ¿de qué? ...	Forma alterna de simplificar fracciones.		
			Archivo de soporte: tu turno.	4 grupos de ejercicios básicos.	Imagen con 14 operaciones básicas las cuales debe de calificar el tutor en el cuaderno.	
7	Sumas entre fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para sumar fracciones, tomando en cuenta el valor de su denominador.	Video: mi turno... sumando fracciones.	Ejemplificación de suma de fracciones.		
			Video: mi turno ... al sumar fracciones.	Ejemplificación de suma de fracciones.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: resolviendo sumas de fracciones.	Ejemplificación de suma de fracciones.		
			Archivo de soporte: tu turno.	3 grupos de ejercicios básicos.	Imagen con 3 grupos de operaciones básicas las cuales debe de calificar el tutor en el cuaderno.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
8	Fracciones Mixtas	Que el alumno aprenda el concepto de fracción mixta y fracción común.	Video: fracción mixta	Operaciones con fracciones mixtas.		
			Video: conversión entre fracciones	Transformación de fracciones.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: de fracción a fracción mixta.	Conversión entre tipos de fracciones.		
			Video: las fracciones mixtas operadas.	Operando fracciones mixtas.		
			Cuestionario. Tu turno.	10 ejercicios de falso y verdadero.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
			Cuestionario: operaciones entre fracciones.	5 ejercicios de falso y verdadero.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
9	Operaciones entre fracciones	Que el alumno aprenda a realizar operaciones mixtas entre fracciones.	Video: fracciones en suma y resta.	Combinación de operación suma y resta de fracciones.		
			Video: agrupando sumas y restas.	Utilizando signos de agrupación al operar fracciones.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: ¿puedes dividir fracciones?	Proceso de división de fracciones.		
			Cuestionario: operando fracciones.	15 ejercicios de falso y verdadero.	Autocorregible: 15 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
10	Tiempo para repasar números racionales	Que el alumno recapitule el tema de operaciones entre fracciones y decimales.	Video: tres pasos	Video que incentiva al estudiante a realizar adecuadamente la lección.		
			Material corto: frases célebres			
			Archivo de soporte: tiempo para practicar	Documento PDF con 3 bloques de operaciones con fracciones.	PDF con 40 ejercicios, el estudiante debe de imprimir el documento, resolver cada ejercicio y luego entregar al tutor el documento con las respuestas correctas.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
11	Producto entre fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para multiplicar fracciones.	Video: pregunta del día.	Pregunta sobre la multiplicación de fracciones.		
			Video: producto, producto, producto ... entre fracciones.	Proceso de multiplicación de fracciones.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: mi turno ... multiplicando fracciones.	Ejemplo sobre multiplicación de fracciones.		
			Cuestionario: tu turno.	10 ejercicios de falso y verdadero.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
12	Potencias y Fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para resolver operaciones que involucran potencias y fracciones.	Video: potencias y fracciones.	Explicación sobre la forma de trabajar con potencias y fracciones relacionadas.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: exponentes negativos y fracciones.	Forma correcta de trabajar con exponentes negativos y fracciones.		
			Video: mi turno ... trabajando con potencias.	Ejemplo sobre potencias.		
			Cuestionario: exponentes y fracciones.	15 ejercicios de falso y verdadero.	Autocorregible: 15 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
13	División entre fracciones	Que el alumno aprenda el proceso para dividir fracciones.	Video: división entre fracciones.	División entre fracciones.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: mi turno .. Dividiendo fracciones.	Solución de ejemplo de división de fracciones.		
			Cuestionario: tu turno.	5 ejercicios de selección múltiple.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
14	División entre fracciones	Que el alumno continúe su aprendizaje del proceso para dividir fracciones.	Video: operaciones entre fracciones.	División entre fracciones.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: mi turno ... operando fracciones.	Ejemplo de división de fracciones.		
			Video: fe de errata.	Corrección de error.		
			Cuestionario: tu turno.	10 ejercicios de falso y verdadero.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	

15	Tiempo para practicar	Que el alumno recapitule y repase los temas estudiados en las lecciones anteriores.	Video: un estudiante eficiente.	Video introductorio a la lección.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: tiempo para evaluar.	5 ejercicios de selección múltiple.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

16	Clasificación de las figuras geométricas	Que el alumno aprenda los conceptos básicos y primarios sobre geometría.	Video: pregunta del día	Pregunta sobre figuras geométricas.		
			Video: clasificación de las figuras geométricas.	Explicación sobre la clasificación de figuras geométricas.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: clasificación de los cuerpos geométricos.	Continuación de la explicación sobre la clasificación de figuras.		
			Video: una más ... clasificación de las figuras geométricas.	Parte final sobre la clasificación de las figuras.		
			Investigación: las figuras geométricas.	Investigación de figuras regulares e irregulares.	Investigación las definiciones de las principales figuras regulares e irregulares. El tutor es el encargado de calificar en el cuaderno la	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
17	Partes de un polígono.	Que el alumno aprenda las partes de un polígono y pueda identificarlas.	Video: partes de un polígono.	Explicación sobre las partes del polígono.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: definición de polígono regular.	Identificando al polígono regular.		
			Material corto: tu turno.	Dibujar figuras regulares e irregulares.	Dibujar en el cuaderno 5 figuras regulares utilizando instrumentos de medición. El tutor debe de calificar en el cuaderno el ejercicio.	
18	Uso de instrumentos geométricos	Que el alumno aprenda a identificar y luego a utilizar los instrumentos geométricos básicos.	Video: utilizando las reglas.	Forma correcta de utilizar los instrumentos geométricos.		
			Video: construcción de líneas rectas.	Utilizando dos puntos para construir líneas rectas.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: en paralelo las líneas.	Utilizando reglas para dibujar líneas paralelas.		
			Video: trazo de líneas perpendiculares.	Utilizando reglas para dibujar líneas perpendiculares.		
			Enlace Web: juguemos con las líneas.	Actividad en línea para identificar líneas-	Si no se cuenta con internet en clase, la actividad puede ser realizada en casa.	
			Video: transportador.	Uso correcto del transportador.		
			Video: sigamos utilizando el transportador.	Utilización de instrumentos de medición de forma correcta.		
			Enlace Web: cuerpos geométricos.	Enlace con práctica de figuras geométricas.	Si no se cuenta con internet en clase, la actividad puede ser realizada en casa.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
19	Tipos de ángulos	Que el alumno reconozca un ángulo a partir de las clasificaciones aprendidas en esta lección.	Video: ¿los ángulos tienen tipos?	Clasificación de los ángulos.		
			Material corto: sabías qué..			
			Video: mi turno... tipos de ángulos.	Identificación de los tipos de ángulos.		
			Enlace Web: jugando con el transportador.	Actividad en línea de medición de ángulos con el transportador.	Si no se cuenta con internet en clase, la actividad puede ser realizada en casa.	
			Enlace Web: jugando con los ángulos.	Actividad de identificación de tipos de ángulos.	Si no se cuenta con internet en clase, la actividad puede ser realizada en casa.	

20	Historia de PI	Que el alumno aprenda la historia y surgimiento del número irracional PI.	Video: ¿qué es el PI?	Explicación sobre el significado de PI		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: continuemos aprendiendo del Pi.	Utilización del Pi en matemáticas.		
			Investigación: curiosidades del Pi.	Investigación de aspectos curiosos del PI y de sus aplicaciones. Además una breve reseña histórica del descubrimiento del Pi.	La investigación la debe de realizar el estudiante en su procesador de palabras y luego subir el archivo a plataforma. El tutor califica en plataforma.	

21	Clasificación de los triángulos	Que el alumno aprenda los nombres de los triángulos según las clasificaciones aprendidas en clase.	Video: pregunta del día	Pregunta sobre la clasificación de triángulos.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: clasificación de los triángulos.	Explicación sobre el tipo de triángulos.		
			Video: mi turno ... clasificación triángulos.	Ejemplo sobre clasificación de triángulos.		
			Performance: a identificar objetos ...	Tomar fotografías de objetos con forma de triángulos y realizar una breve descripción.	El performance debe ser realizado por el estudiante en su procesador de palabras y luego subir el archivo a plataforma. El tutor califica en plataforma.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
22	Triángulo rectángulo	Que el alumno aprenda a reconocer al triángulo rectángulo y las curiosidades que giran a su alrededor.	Video: el más famoso ... triángulo rectángulo, sus partes.	Explicación de las partes del triángulo rectángulo.		
			Video: funciones trigonométricas.	Identificando funciones trigonométricas.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: estás en problemas, pero, de funciones trigonométricas.	Las funciones trigonométricas en los triángulos.		
			Video: más sobre funciones trigonométricas.	Ejemplificación sobre funciones trigonométricas.		
			Material corto: tu turno.	Imagen con 5 ejercicios de triángulos.	Imagen con ejercicios a realizar en el cuaderno. El tutor es el encargado de calificar la actividad.	

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.	Video: hipotenusa .. ¿qué?	Explicación del significado de la hipotenusa.		
			Video: ubicando el cateto adyacente.	Forma correcta de identificar al cateto adyacente.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: ¿resolver un triángulo?	Resolver un triángulo implica encontrar todas sus partes y ángulos.		
			Cuestionario: resolviendo triángulos.	10 problemas aplicados de selección múltiple.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

24	Más del triángulo rectángulo, ¿Cómo se resuelve?	Que el alumno continúe su aprendizaje de la forma para resolver triángulos rectángulos.	Video: el cateto opuesto...	Forma correcta de identificar al cateto opuesto.		
			Material corto: frases célebres.			
			Video: mi turno ... triángulo rectángulo.	Solución de ejemplo de triángulo rectángulo.		
			Cuestionario: encontrando ángulos.	10 problemas aplicados de selección múltiple.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
25	Tiempo para repasar	Que el alumno recapitule y repase los temas aprendidos en estas lecciones.	Video: aprovechemos la oportunidad.	Video introductorio a la lección.		
			Apareamiento: encontrando el ángulo.	12 ejercicios de apareamiento.	Autocorregible: 12 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
			Material corto: sabías qué...			
			Apareamiento: encontrando catetos e hipotenusa.	6 ejercicios de apareamiento.	Autocorregible: 6 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	

26	Historia de Pitágoras	Que el alumno aprenda la historia del personaje llamado Pitágoras.	Laboratorio de escritura: conocimiento sobre la teoría de Pitágoras.	Realizar síntesis del documental sobre Pitágoras.	Realizar una síntesis de 250 palabras sobre la biografía de Pitágoras en el procesador de palabras y luego subir el archivo a plataforma. El tutor es el encargado de calificar la síntesis..
			Video: pregunta del día.	¿Conoces a Pitágoras?	
			Video: la fantástica historia de Pitágoras.	Primera parte de la historia de Pitágoras.	
			Material corto: frases célebres.		
			Video: emocionante anotación de Pitágoras.	Segunda parte de la historia de Pitágoras.	
			Video: Pitágoras al desnudo ...	Tercera parte de la historia de Pitágoras.	

27	Continuación de la historia de Pitágoras	Que el alumno continúe su repaso de la historia y vida de Pitágoras.	Video: la curiosidad de Pitágoras.	Cuarta parte de la historia de Pitágoras.	
			Video: la ciencia y Pitágoras.	Quinta parte de la historia de Pitágoras.	
			Material corto: sabías qué...		
			Video: el aporte del triángulo rectángulo.	Sexta parte de la historia de Pitágoras.	
			Video: el legado de Pitágoras.	Séptima parte de la historia de Pitágoras.	
			Material corto: a divertirse haciendo figuras.	Representar el teorema de Pitágoras por medio de cubos.	Realizar una maqueta en base a cubos que representen el teorema de Pitágoras. El tutor es el encargado de calificar el trabajo.

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
28	Teorema de Pitágoras	Que el alumno aprenda la fórmula desarrollada por Pitágoras y su aplicación con los triángulos.	Video: pregunta del día.	Pregunta introductoria al teorema de Pitágoras.		
			Video: teorema de Pitágoras.	Explicación inicial sobre el teorema de Pitágoras.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: y ... ¿cuándo utilizo Pitágoras?	Explicación sobre las aplicaciones en las cuales se utiliza el teorema de Pitágoras.		
			Apareamiento: trabajando con el teorema de Pitágoras.	15 ejercicios de apareamiento.	Autocorregible: 15 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	

29	Teorema de Pitágoras, solución de problemas	Que el alumno aprenda a resolver problemas cotidianos utilizando el Teorema de Pitágoras como Herramienta.	Video: mi turno .. Pitágoras.	Ejemplo de resolución de triángulo por medio del teorema de Pitágoras.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: completando triángulo.	Encontrando todas las partes de un triángulo rectángulo.		
			Video: lo más interesante ... aplicando Pitágoras.	Solución de triángulo con Pitágoras.		
			Cuestionario: teorema de Pitágoras.	10 problemas aplicados de selección múltiple.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

EDUFUTURO --GUÍA DEL TUTOR -- CONTENIDOS -- 8vo Grado -- Módulo 3

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
30	Tiempo para Evaluar	Que el alumno repase y recapitule los temas sobre Pitágoras y resolución de triángulos.	Video: Pitágoras is Cool	Video introductorio a la lección.		
			Sopa de letras: identifica y comenta.	Identificación de 12 palabras relacionadas con el teorema de Pitágoras. Luego el estudiante debe de investigar la definición de cada término y realizar los apuntes en el cuaderno.	La primera sopa de letras es autocalificable.	La investigación de términos debe de ser calificada por el tutor en el cuaderno.
			Material corto: frases célebres.			
			Apareamiento: encontrando la hipotenusa.	10 ejercicios de apareamiento.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser relacionadas.	
			Archivo de soporte: resolviendo ejercicios con Pitágoras.	Resolver 8 triángulos por medio del teorema de Pitágoras.	Resolver en el cuaderno 8 triángulos por medio del teorema de Pitágoras. El tutor es el encargado de calificar la actividad.	