

A Actividades Khan Academy

Octavo Básico



MARZO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Números negativos en la recta numérica			
2	Recta numérica 3			Valor absoluto y rectas numéricas
3	Encontrando valores absolutos			Ordenanando números negativos
4	Ordenanando números negativos		*	Sumando y restando números negativos. Ejemplo
5	Números opuestos			Introducción a los números negativos
6	Sumando y restando números negativos		*	
7	Problemas verbales con números negativos		*	
8	Entendiendo sumas y restas con números negativos			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Entendiendo el valor posicional			
2	Multiplicando 2 dígitos por 2 dígitos			Multiplicando números de 2 dígitos
3	División de números de varios dígitos sin residuos			Introducción a la división larga sin restos
4	División con residuos			Introducción a los residuos
5	Multiplicando y dividiendo números negativos		*	Multiplicando números positivos y negativos
6	Problemas verbales de varios pasos con números enteros			
7	Entendiendo sumas y restas con números negativos			
8	Orden de las operaciones con números negativos		*	

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Mínimo común múltiplo			
2	Ordenando fracciones			El viejo mínimo común múltiplo
3	Sumando y restando números mixtos 1		*	Ordenando fracciones
4	Multiplicando fracciones por enteros		*	Mi familia adora la leche
5	Multiplicando fracciones 0.5		*	Visualizar la multiplicación de fracciones
6	Dividiendo fracciones entre números enteros			
7	Dividiendo números enteros entre fracciones			
8	Comprendiendo la división de fracciones entre fracciones		*	

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Entendiendo el valor posicional			
2	Multiplicando 2 dígitos por 2 dígitos			Multiplicando números de 2 dígitos
3	División de números de varios dígitos sin residuos			Introducción a la división larga sin restos
4	División con residuos			Introducción a los residuos
5	Multiplicando y dividiendo números negativos		*	Multiplicando números positivos y negativos
6	Problemas verbales de varios pasos con números enteros			
7	Entendiendo sumas y restas con números negativos			
8	Orden de las operaciones con números negativos		*	

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

ABRIL

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Intuición sobre la divisibilidad			
2	Divisibilidad 0.5			Encontrar los factores de un número
3	Problemas verbales de suma y resta de decimales		*	Problemas verbales de fracciones. Ejercicio 1
4	Convirtiendo fracciones a decimales			
5	Sumando y restando números racionales		*	
6	Operaciones con números racionales		*	
7	Problemas de fracciones 1			
8	Comparando decimales 2			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Exponentes positivos y cero		*	
2	Exponentes positivos con bases positivas y negativas		*	Introducción a los exponentes
3	Exponentes positivos y cero de números enteros			Elevando a un número a la décima y primera potencia
4	Patrones en ceros			Potencias de 10
5	Comprendiendo el significado del movimiento del decimal			Propiedades de los exponentes que involucran a productos
6	Reglas de los exponentes		*	Propiedades de los exponentes que involucran cocientes
7	Escribiendo expresiones numéricas con exponentes a partir de problemas verbales			
8	Simplificando expresiones racionales con propiedades de exponentes		*	

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Intuición sobre la notación científica			
2	Notación científica			Notación científica
3	Área 1			Introducción al área y a las unidades cuadradas
4	Raíces cuadradas de cuadrados perfectos		*	Entendiendo las raíces cuadradas
5	Estimando raíces cuadradas		*	
6	Raíces cúbicas			
7	Problemas de área		*	
8	Problemas verbales sobre área y perímetro de rectángulos			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Exponentes positivos y cero		*	
2	Exponentes positivos con bases positivas y negativas		*	Introducción a los exponentes
3	Exponentes positivos y cero de números enteros			Elevando a un número a la décima y primera potencia
4	Patrones en ceros			Potencias de 10
5	Comprendiendo el significado del movimiento del decimal			Propiedades de los exponentes que involucran a productos
6	Reglas de los exponentes		*	Propiedades de los exponentes que involucran cocientes
7	Escribiendo expresiones numéricas con exponentes a partir de problemas verbales			
8	Simplificando expresiones racionales con propiedades de exponentes		*	

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

MAYO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Comprendiendo el significado del movimiento del decimal			
2	Convirtiendo decimales a porcentajes			Patrones en ceros. Ejercicio
3	Encontrando porcentajes		*	Representando un número como una fracción, un decimal y un porcentaje
4	Convirtiendo decimales a fracciones 1			Calculando un porcentaje. Ejemplo
5	Problemas verbales de porcentajes 1			Problemas verbales de porcentajes
6	Convirtiendo porcentajes a decimales		*	
7	Problemas de palabras marcados y de comisión		*	
8	Problemas verbales de descuentos, impuestos y propinas			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Evaluando expresiones en una variable			
2	Escribiendo expresiones			Orígenes del álgebra
3	Escribiendo expresiones 2		*	Escribiendo expresiones 1
4	Problema verbal de escritura de expresiones			Combinando términos semejantes 3
5	Escribiendo expresiones numéricas con exponentes		*	
6	Escribiendo expresiones numéricas con exponentes a partir de problemas verbales			
7	Combinando términos semejantes		*	
8	Formas equivalentes de expresiones 1			

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Combinando términos semejantes con la distribución			
2	Intuición sobre las ecuaciones de un paso		*	Combinando términos semejantes y la propiedad distributiva
3	Construcción y resolución de ecuaciones en el mundo real 1			¿Por qué hacemos lo mismo a ambos lados?: Ecuaciones simples
4	Problemas de ecuaciones lineales y desigualdades			Construyendo y resolviendo ecuaciones en el mundo real 1. Ejercicio
5	Ecuaciones de un solo paso		*	
6	Ecuaciones de 2 pasos			
7	Ecuaciones a partir de tablas		*	
8	Manipular expresiones lineales con coeficientes racionales			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Comparando números enteros			
2	Comparando fracciones impropias y números mixtos			Símbolos "mayor que" y "menor que"
3	Interpretando y resolviendo desigualdades lineales		*	Trazar desigualdades en un recta numérica
4	Escribiendo desigualdades numéricas			Teorema de la desigualdad del triángulo
5	Desigualdades en una variable 1			
6	Desigualdades en la recta numérica		*	
7	Problemas verbales sobre ecuaciones lineales 2			
8	Teorema de la desigualdad del triángulo			

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

JUNIO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Interpretando y resolviendo desigualdades lineales			
2	Desigualdades de un paso		*	Problema de edad. Ejemplo 2
3	Sumas de enteros			Escribiendo y utilizando desigualdades 3
4	Problemas verbales con edades			
5	Interpretando expresiones lineales			
6	Suma de segmentos			
7	Ecuaciones de muchos pasos con distributividad		*	
8	Operaciones con números racionales			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Evaluando expresiones en una variable			
2	Variación directa e inversa			Analizando e identificando relaciones proporcionales. Ejercicio 2
3	Analizando e identificando relaciones proporcionales			Evaluando una función. Ejemplo1
4	Evaluando expresiones con notación de función			¿Qué es una función?
5	Comprendiendo la notación de funciones		*	Graficando una función básica. Ejemplo 2
6	Dominio y rango a partir de gráficas		*	
7	Variables dependientes e independientes		*	
8	Vistas de una función		*	

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Evaluando expresiones con problemas de variables			
2	Resolviendo para el punto de intersección con el eje x			Evaluación de expresiones con variables. Ejemplos
3	Resolviendo para el punto de intersección con el eje y			Gráficas usando intersecciones con "x" y "y"
4	Razones y relaciones proporcionales			Funciones lineales y no lineales (ejemplo 3)
5	Funciones lineales y no lineales		*	
6	Graficando ecuaciones lineales		*	
7	Problemas verbales sobre ecuaciones lineales 2			
8	Interpretando gráficas de funciones lineales y no lineales		*	

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Escribiendo proporciones		*	
2	Construyendo proporciones para resolver problemas de aplicación			Escribiendo proporciones
3	Problemas verbales con números negativos		*	Introducción a los números negativos
4	Multiplicando y dividiendo números negativos			Multiplicando números positivos y negativos
5	Identificando partes de expresiones		*	
6	Resolviendo ecuaciones y desigualdades a través del método de la sustitución			
7	Dividiendo fracciones entre fracciones y números enteros. Aplicaciones		*	
8	Problemas verbales de números racionales			

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

JULIO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Ordenanando números negativos		*	
2	Problemas verbales con números negativos			Ordenanando números negativos
3	Multiplicando y dividiendo números negativos		*	Multiplicando números positivos y negativos
4	Problemas verbales de suma y resta de decimales			Restando decimales
5	Encontrando porcentajes		*	Calculando un porcentaje. Ejemplo
6	Exponentes positivos y cero			Introducción a los exponentes
7	Exponentes positivos con bases positivas y negativas			Elevando a un número a la décima y primera potencia
8	Exponentes positivos y cero de números enteros		*	

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Área de triángulos		*	
2	Área de paralelogramos			Conceptos básicos de perímetros y áreas
3	Problemas de área		*	Introducción al área y a las unidades cuadradas
4	Problemas verbales sobre área y perímetro de rectángulos			Área de un trapecio
5	Área de cuadriláteros y polígonos		*	
6	Área de trapecios, rombos y cometas		*	
7	Área de un círculo		*	
8	Área y circunferencia de los círculos			

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

AGOSTO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Reglas de los exponentes			
2	Exponentes positivos y cero			Propiedades de los exponentes que involucran a productos
3	Exponentes positivos con bases positivas y negativas			Propiedades de los exponentes que involucran cocientes
4	Exponentes positivos y cero de números enteros			Introducción a los exponentes
5	Escribiendo expresiones numéricas con exponentes a partir de problemas verbales			Elevando a un número a la décima y primera potencia
6	Teorema de Pitágoras		*	Teorema de Pitágoras
7	Estimando raíces cuadradas			
8	Raíces cúbicas			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Fórmula de Herón			
2	Áreas sombreadas			Perímetro de una figura
3	Perímetro 1			Superficie y volumen del cilindro
4	Encontrando el perímetro			Partes de una circunferencia
5	Redes de figuras en 3D		*	
6	Área de la superficie		*	
7	Reconociendo rayos, líneas y segmentos de líneas			
8	Radio, diámetro y circunferencia			

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Dibujando ángulos rectos, agudos y obtusos			
2	Ángulos de referencia			¿Cómo se mide el volumen?
3	Postulado de la suma de ángulos			
4	Volumen con unidades cuadradas 2		*	
5	Volumen con fracciones		*	
6	Volumen con cubos unitarios			
7	Volumen 1			
8	Geometría de sólidos		*	

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Ángulos complementarios y suplementarios			
2	Postulado de la suma de ángulos			Ángulos complementarios y suplementarios
3	Área, volumen y superficie		*	Uso del álgebra para encontrar la medida de ángulos suplementarios. Ejemplo
4	Haciendo cortes a figuras en 3 dimensiones		*	Volumen de geometría sólida
5	Ángulos 1			Demostración: la suma de los ángulos de un triángulo es 180
6	Ángulos 2			Suma de los ángulos interiores de un polígono
7	Construcciones con compás 1			
8	Ángulos de un polígono			

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

SEPTIEMBRE

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Dibujando polígonos			
2	Polígonos en el plano de coordenadas			Traslaciones de polígonos
3	Problemas verbales de los cuatro cuadrantes del plano coordinado			Ejemplo de rotación de polígonos
4	Explorando transformaciones rígidas y congruencias		*	
5	Definiendo la congruencia con transformaciones rígidas			
6	Ejes de simetría		*	
7	Traslaciones de polígonos		*	
8	Rotación de polígonos			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Leyendo tablas 2		*	
2	Leyendo diagramas de tallo y hoja			Leyendo tablas 1
3	Interpretando gráficos de barras 1			Leyendo diagramas de tallo y hoja
4	Creando gráficos de barras 1		*	Lectura de gráficos de línea
5	Interpretando gráficos de barras 2		*	Leyendo gráficos de barras
6	Afirmaciones válidas		*	
7	Interpretando líneas numéricas con suma y resta de fracciones			
8	Interpretación trazados de recta con la multiplicación y división de fracciones			

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Reconociendo fracciones 0.5			
2	Fracciones en la recta numérica 1			Introducción a la estadística: media, mediana y moda
3	Comparando fracciones 1			Lectura de diagramas de caja y bigotes
4	Media, Mediana y Moda		*	Diagramas de caja y bigotes
5	Explorando la media y mediana			
6	Problemas con palabras del promedio		*	
7	Interpretando gráficos de barras 3			
8	Creando diagramas de caja		*	

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

OCTUBRE

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Entendiendo la probabilidad			
2	Espacio probabilístico			Simulación de lanzamiento de dos dados
3	Probabilidad 1		*	Canicas de una bolsa. Ejemplo
4	Hallando la probabilidad		*	Problemas verbales de fracciones. Ejercicio 1
5	Espacios muestrales para eventos compuestos		*	
6	Fracciones equivalentes 2			
7	Problemas de fracciones 1			
8	Ordenando fracciones			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Bases de notación de conjuntos			
2	Simplificando fracciones			Fracciones en su mínima expresión
3	Contando 2		*	Permutaciones
4	Permutaciones		*	Probabilidad compuesta de eventos independientes
5	Eventos compuestos		*	Representando un número como una fracción, un decimal y un porcentaje
6	Convirtiendo decimales a porcentajes			Lectura de pictogramas
7	Encontrando porcentajes			
8	Leyendo pictogramas 2			

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Multiplicando números de un dígito			
2	Factorización en primos		*	Multiplicación 2: las tablas de multiplicar
3	Mínimo común múltiplo			Factorización en primos. Ejercicio
4	Números primos		*	Reconociendo números primos
5	Números compuestos		*	Valor posicional 2
6	Valor posicional			Redondeo de números enteros 3
7	Redondeando números enteros			
8	Problemas de multiplicación y división			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Problemas verbales de medición con unidades métricas			
2	Dibujando líneas			Conversión de unidades dentro del sistema métrico
3	Reconociendo rayos, líneas y segmentos de líneas			Dibujando líneas. Ejemplo
4	Clasificando figuras por tipos de rectas y ángulos			Ejemplos de líneas perpendiculares y triángulos rectos, obtusos y agudos
5	Explorando pares de ángulos		*	Ángulos verticales, adyacentes y linealmente emparejados
6	Ángulos verticales		*	
7	Ángulos congruentes			
8	Rectas paralelas 1		*	

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--

NOVIEMBRE

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Sumando y restando números negativos			
2	Problemas verbales con números negativos			Sumando y restando números negativos. Ejemplo
3	Entendiendo sumas y restas con números negativos		*	Introducción a los números negativos
4	Expresando razones como fracciones			Introducción a las razones
5	Problemas de razón		*	Problema verbal de razón. Ejercicio de ejemplo 1
6	Sumando y restando números mixtos 1			Sumando y restando números mixtos 1 (ej 1)
7	Patrones matemáticos			Representando un número como una fracción, un decimal y un porcentaje
8	Encontrando porcentajes		*	

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Problemas verbales sobre ecuaciones lineales 2			
2	Interpretando y resolviendo desigualdades lineales			Funciones lineales y no lineales (ejemplo 3)
3	Funciones lineales y no lineales		*	Propiedades de los exponentes que involucran a productos
4	Simplificando expresiones racionales con propiedades de exponentes			Volumen de geometría sólida
5	Reglas de los exponentes		*	
6	Teorema de Pitágoras		*	
7	Áreas sombreadas			
8	Área, volumen y superficie		*	

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Explorando transformaciones rígidas y congruencias			
2	Definiendo la congruencia con transformaciones rígidas		*	Traslaciones de polígonos
3	Ejes de simetría			Ejemplo de rotación de polígonos
4	Interpretando gráficos de barras 1		*	Lectura de gráficos de línea
5	Creando gráficos de barras 1			Leyendo gráficos de barras
6	Interpretando gráficos de barras 2			Diagramas de caja y bigotes
7	Creando diagramas de caja		*	Introducción a la estadística: media, mediana y moda
8	Media, Mediana y Moda		*	

EVALUACIÓN FINAL

	Autoevaluación.	Sí	No	Módulo	check
1	Fui constante con el trabajo en el laboratorio			Progreso de la habilidad	
2	Asistí a los laboratorios de forma regular			Medallas ganadas	
3	Ví y escuche los video cuando tuve dudas			Desafíos	
4	Cuando me faltó tiempo, continúe en casa			Crear meta vacaciones de verano	
5	Cuando algún compañero presentará alguna duda lo ayudé			Misión 5° grado	
6	Realicé mi meta de verano de acuerdo a mis debilidades				
7	Realicé al menos dos desafíos				
8	Cambie la misión actual a 5° grado				

IE	El estudiante debe repetirlo al menos 4 veces en la sesión
----	--