

A Actividades Khan Academy

Séptimo Básico



MARZO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Recta numérica 1			
2	Números negativos en la recta numérica			Valor absoluto y rectas numéricas
3	Recta numérica 3			Ordenanando números negativos
4	Encontrando valores absolutos		*	
5	Comparando valores absolutos		*	
6	Ordenanando números negativos		*	
7	Problemas escritos de valor absoluto			
8	Resta pidiendo prestado			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Sumando decimales 2			
2	Restando decimales 2			Introducción a los números negativos
3	Problemas verbales de suma y resta de decimales			Sumando y restando números negativos. Ejemplo
4	Problemas verbales con números negativos		*	
5	Sumando números negativos		*	
6	Sumando y restando números negativos		*	
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	Reconociendo fracciones 0.5			
2	Fracciones en la recta numérica 2			Cambio de una fracción impropia a un número mixto
3	Convirtiendo entre fracciones mixtas y fracciones impropias		*	Ordenando fracciones
4	Fracciones en la recta numérica 3			
5	Comparando fracciones impropias y números mixtos		*	
6	Ordenando fracciones		*	
7	Visualizando fracciones equivalentes			
8	Sumando y restando fracciones mixtas 0.5			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Mínimo común múltiplo			
2	Fracciones equivalentes			Mínimo Común Múltiplo (MCM)
3	Fracciones equivalentes 2			Fracciones equivalentes. Ejemplo
4	Sumando fracciones 1			Sumando y restando números mixtos 1 (ej 1)
5	Restando fracciones			
6	Problemas verbales sobre suma y resta de fracciones con denominadores diferentes		*	
7	Sumando y restando fracciones mixtas 0.5		*	
8	Sumando y restando números mixtos 1		*	

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

ABRIL

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Multiplicando por múltiplos de 10			
2	Fracciones como la división entre un múltiplo de 10			Mi familia adora la leche
3	Decimales en la recta numérica 2			Visualizar la multiplicación de fracciones
4	Multiplicando fracciones por enteros		*	Multiplicando números mixtos
5	Multiplicando fracciones 0.5		*	
6	Problemas verbales sobre multiplicación de fracciones y números enteros		*	
7	Multiplicando fracciones por problemas de fracciones verbales			
8	Multiplicando números mixtos 1		*	

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Entendiendo las fracciones como una división			
2	Dividiendo fracciones entre números enteros		*	Recíproco de un número mixto
3	Dividiendo números enteros entre fracciones		*	Dividiendo números mixtos
4	Problemas verbales de división de fracciones y números enteros		*	
5	Comprendiendo la división de fracciones entre fracciones			
6	Dividiendo fracciones positivas		*	
7	División de 2 dígitos			
8	Dividir completamente			

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Fracciones en la recta numérica 1			
2	Problemas de fracciones 1			Problemas verbales de fracciones. Ejercicio 1
3	Problemas escritos sobre suma y resta de fracciones con denominadores comunes		*	Mi familia adora la leche
4	Problemas verbales sobre suma y resta de fracciones con denominadores diferentes		*	Fracciones y decimales
5	Problemas verbales de división de fracciones y números enteros		*	
6	Problemas verbales sobre multiplicación de fracciones y números enteros		*	
7	Convirtiendo fracciones a decimales			
8	Convirtiendo decimales a fracciones 1			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Comparando valor posicional			
2	Dinero e intuición del valor decimal posicional			Valor posicional decimal
3	Sumando decimales 1			Sumando decimales - Ejemplo 2
4	Sumando decimales 2		*	Restando decimales
5	Restando decimales			Problema verbal de resta de decimales
6	Restando decimales 2		*	
7	Problemas verbales de suma y resta de decimales		*	
8	Comparando decimales 2		*	

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

MAYO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Patrones en ceros			
2	Comprendiendo el significado del movimiento del decimal			Patrones en ceros. Ejercicio
3	Multiplicando decimales 1			Introducción a la multiplicación de decimales
4	Multiplicando decimales 2		*	Representando un número como una fracción, un decimal y un porcentaje
5	Dividiendo decimales 1			
6	Dividiendo decimales 2		*	
7	Dividiendo decimales 3			
8	Convirtiendo decimales a porcentajes			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Sumando decimales 2			
2	Restando decimales 2			Dividiendo completamente para obtener una respuesta decimal ejemplo 2
3	Multiplicando decimales 1			
4	Multiplicando decimales 2			
5	Dividiendo decimales 2			
6	Estimación con Decimales			
7	Problemas verbales de suma y resta de decimales		*	
8	Problemas verbales de división de fracciones y números enteros		*	

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Expresando razones como fracciones			
2	Problemas de razón			Introducción a las razones
3	Resuelve problemas de razones utilizando tablas			Problema verbal de razón. Ejercicio de ejemplo 1
4	Problemas de razón 0.5		*	Encontrar tasas unitarias
5	Unidades			
6	Problemas de razón de cambio 1		*	
7	Variación directa e inversa		*	
8	Problemas verbales sobre multiplicación de fracciones y números enteros			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Escribiendo proporciones			
2	Analizando e identificando relaciones proporcionales		*	Escribiendo proporciones
3	Problemas de razón			Analizando e identificando relaciones proporcionales. Ejercicio 2
4	Proporciones 1		*	Patrones matemáticos - Ejemplo 2
5	Construyendo proporciones para resolver problemas de aplicación		*	Interpretando y graficando relaciones entre patrones
6	Patrones matemáticos			
7	Visualizando e interpretando relaciones entre patrones			
8	Evaluando expresiones en una variable			

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

JUNIO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Fracciones como la división entre un múltiplo de 10			
2	Convirtiendo decimales a porcentajes			Representando un número como una fracción, un decimal y un porcentaje
3	Encontrando porcentajes		*	Calculando un porcentaje. Ejemplo
4	Convirtiendo decimales a fracciones 1			Problemas verbales de porcentajes
5	Problemas verbales de porcentajes 1			
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	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	Raíces cuadradas de cuadrados perfectos			Entendiendo las raíces cuadradas
5	Patrones en ceros		*	Potencias de 10
6	Comprendiendo el significado del movimiento del decimal			Notación científica
7	Intuición sobre la notación científica		*	
8	Notación científica		*	

LABORATORIO 3

	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	Combinando términos semejantes		*	
7	Propiedad distributiva			
8	Formas equivalentes de expresiones 1			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Orden de las operaciones			
2	Intuición sobre las ecuaciones de un paso			Introducción al orden de las operaciones
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	Variables dependientes e independientes			

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

JULIO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

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

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Tipos de ángulos		*	
2	Reconociendo ángulos			Ángulos agudos, rectos y obtusos
3	Midiendo ángulos			Midiendo ángulos
4	Tipos de triángulos		*	
5	Reconociendo triángulos			
6	Clasificando figuras por tipos de rectas y ángulos			
7	Dibujando polígonos		*	
8	Polígonos en el plano de coordenadas			

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

AGOSTO

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Ángulos complementarios y suplementarios			
2	Postulado de la suma de ángulos		*	Ángulos complementarios y suplementarios
3	Ángulos de un polígono		*	Uso del álgebra para encontrar la medida de ángulos suplementarios. Ejemplo
4	Radio, diámetro y circunferencia		*	Suma de los ángulos interiores de un polígono
5	Construcciones con compás 1			Suma de los ángulos exteriores de un polígono convexo
6	Inscribir y circunscribir círculos en un triángulo			Partes de una circunferencia
7	Ángulos 1			Construyendo un círculo inscrito en un triángulo
8	Ángulos 2			Construyendo el círculo circunscrito
				Demostración: la suma de los ángulos de un triángulo es 180

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Dibujando líneas			
2	Reconociendo rayos, líneas y segmentos de líneas			Dibujando líneas. Ejemplo
3	Perímetro 1		*	Perímetro de una figura
4	Encontrando el perímetro		*	Ángulos formados por rectas paralelas y transversales
5	Radio, diámetro y circunferencia			
6	Ángulos verticales			
7	Ángulos congruentes			
8	Rectas paralelas 1			

LABORATORIO 3

	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	Dibujando ángulos rectos, agudos y obtusos			
8	Ángulos de referencia			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Redes de figuras en 3D			
2	Área de la superficie			¿Cómo se mide el volumen?
3	Volumen con cubos unitarios			Identificación de líneas paralelas y perpendiculares
4	Volumen 1			
5	Área de un círculo		*	
6	Área y circunferencia de los círculos		*	
7	Reconociendo rectas paralelas perpendiculares			
8	Descomponiendo ángulos			

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

SEPTIEMBRE

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Problemas verbales del plano de coordenadas en el primer cuadrante			
2	Graficando puntos		*	Traslaciones de polígonos
3	Graficando puntos y nombrando cuadrantes		*	Ejemplo de rotación de polígonos
4	Ejes de simetría		*	
5	Traslaciones de polígonos		*	
6	Rotación de polígonos		*	
7	Reflejando puntos			
8	Transformando polígonos			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Leyendo tablas 1			
2	Leyendo tablas 2		*	Leyendo tablas 1
3	Leyendo diagramas de tallo y hoja			Leyendo diagramas de tallo y hoja
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		*	Lectura de pictogramas
7	Afirmaciones válidas		*	
8	Leyendo pictogramas 2			

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Problemas de razón			
2	Resuelve problemas de razones utilizando tablas			Ejemplo: Rango y rango-medio
3	Media, Mediana y Moda			Problema verbal de razón. Ejercicio de ejemplo 1
4	Explorando la media y mediana		*	Introducción a la estadística: media, mediana y moda
5	Problemas con palabras del promedio		*	Calculando un porcentaje. Ejemplo
6	Interpretando gráficos de barras 3		*	
7	Encontrando porcentajes			
8	Convirtiendo decimales a fracciones 1			

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

OCTUBRE

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Bases de notación de conjuntos			
2	Problemas de razón			Simulación de lanzamiento de dos dados
3	Proporciones 1			Canicas de una bolsa. Ejemplo
4	Entendiendo la probabilidad		*	
5	Espacio probabilístico			
6	Probabilidad 1		*	
7	Hallando la probabilidad		*	
8	Espacios muestrales para eventos compuestos			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Ordenando números negativos			
2	Problemas escritos de valor absoluto			Ordenando números negativos
3	Problemas verbales con números negativos		*	Introducción a los números negativos
4	Sumando números negativos			Sumando y restando números negativos. Ejemplo
5	Sumando y restando números negativos			
6	Entendiendo sumas y restas con números negativos			
7	Orden de las operaciones con números negativos			
8	Sumando números negativos			

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Ordenando fracciones			
2	Multiplicando fracciones por enteros		*	Ordenando fracciones
3	Multiplicando fracciones 0.5			Mi familia adora la leche
4	Comprendiendo la división de fracciones entre fracciones			Visualizar la multiplicación de fracciones
5	Dividiendo fracciones positivas		*	Dividiendo completamente para obtener una respuesta decimal ejemplo 2
6	Multiplicando decimales 1		*	
7	Multiplicando decimales 2			
8	Dividiendo decimales 2			

LABORATORIO 4

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Patrones en ceros			
2	Comprendiendo el significado del movimiento del decimal			Potencias de 10
3	Intuición sobre la notación científica			Notación científica
4	Notación científica			Escribiendo proporciones
5	Variación directa e inversa			Analizando e identificando relaciones proporcionales. Ejercicio 2
6	Analizando e identificando relaciones proporcionales			
7	Problemas de razón			
8	Proporciones 1			

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

Obtener medalla buena racha	20 veces
-----------------------------	----------

NOVIEMBRE

NOMBRE: _____

LABORATORIO 1

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Escribiendo expresiones 2			
2	Problema verbal de escritura de expresiones			Escribiendo expresiones 1
3	Combinando términos semejantes		*	Combinando términos semejantes 3
4	Problemas de ecuaciones lineales y desigualdades			Trazar desigualdades en un recta numérica
5	Ecuaciones de 2 pasos		*	
6	Interpretando y resolviendo desigualdades lineales			
7	Desigualdades en una variable 1		*	
8	Desigualdades en la recta numérica			

LABORATORIO 2

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Área de un círculo			
2	Área y circunferencia de los círculos		*	Perímetro de una figura
3	Perímetro 1			
4	Encontrando el perímetro			
5	Radio, diámetro y circunferencia			
6	Problemas verbales del plano de coordenadas en el primer cuadrante		*	
7	Graficando puntos			
8	Graficando puntos y nombrando cuadrantes		*	

LABORATORIO 3

	Módulo	check	IE	Videos de apoyo
1	Construyendo proporciones para resolver problemas de aplicación			
2	Convirtiendo porcentajes a decimales			Simulación de lanzamiento de dos dados
3	Problemas de palabras marcados y de comisión			Canicas de una bolsa. Ejemplo
4	Problemas verbales de descuentos, impuestos y propinas			Introducción a la estadística: media, mediana y moda
5	Entendiendo la probabilidad			
6	Probabilidad 1			
7	Hallando la probabilidad			
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 videos 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				
6	Realicé mi meta de verano de acuerdo a mis debilidades				
7	Obtuve las 6 medallas buena racha				
8					

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