

COBERTURA CURRICULAR

Profesora	Ricardo Araya Faúndez
Asignatura	Matemática
Curso	5to básico 2018

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
1 Números y Operaciones	<p>OA1 Representar y describir números naturales de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ identificando el valor posicional de los dígitos ○ componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida aproximando cantidades ○ comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico ○ dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	Marzo
	Evaluación	
	<p>OA2 Aplicar estrategias de cálculo mental para la multiplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ anexas ceros cuando se multiplica por un múltiplo de 10 ○ doblar y dividir por 2 en forma repetida ○ usando las propiedades: conmutativa, asociativa y distributiva <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	
	<p>OA3 Demostrar que comprenden la multiplicación de números naturales de dos dígitos por números naturales de dos dígitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ estimando productos ○ aplicando estrategias de cálculo mental ○ resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios aplicando el algoritmo <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	
	<p>OA4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar que comprenden la división con dividendos de tres dígitos y divisores de un dígito: <ul style="list-style-type: none"> ○ interpretando el resto ○ resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que impliquen divisiones <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	Abril
EVALUACIÓN		
<p>OA5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones, aplicando las reglas relativas a paréntesis y la prevalencia de la de multiplicación y la división por sobre la adición y la sustracción cuando corresponda. <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>		

	<p>(OA 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: <ul style="list-style-type: none"> que incluyan situaciones con dinero usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10000 <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
	<p>(OA 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones. <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	<p>(OA15)</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolver problemas, usando ecuaciones e inecuaciones de un paso, que involucren adiciones y sustracciones, en forma pictórica y simbólica <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Mayo
	EVALUACIÓN	
UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
2 Patrones y Álgebra	<p>OA16</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar y dibujar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, dadas sus coordenadas en números naturales. <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Mayo
	<p>(OA 17)</p> <ul style="list-style-type: none"> Describir y dar ejemplos de aristas y caras de figuras 3D y lados de figuras 2D: <ul style="list-style-type: none"> › que son paralelos › que se intersectan › que son perpendiculares <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	<p>(OA 18)</p> <ul style="list-style-type: none"> Demostrar que comprenden el concepto de congruencia, usando la traslación, la reflexión y la rotación en cuadrículas y mediante software geométrico. <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Junio
	EVALUACIÓN	

	<p>(OA 19)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medir longitudes con unidades estandarizadas (m, cm, mm) en el contexto de la resolución de problemas. <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	<p>(OA 20)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar transformaciones entre unidades de medidas de longitud: km a m, m a cm, cm a mm y viceversa, de manera manual y/o usando software educativo. <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	<p>(OA 21)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones. <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Junio
	<p>(OA 22)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: <ul style="list-style-type: none"> ○ conteo de cuadrículas ○ comparación con el área de un rectángulo ○ completar figuras por traslación <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	

SEGUNDO SEMESTRE

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
3 Números y Operaciones II	<p>OA7</p> <p>Demostrar que comprende las fracciones propias:</p> <ul style="list-style-type: none"> › representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica › creando grupos de fracciones equivalentes –simplificando y amplificando– de manera concreta, pictórica, simbólica, de forma manual y/o con software educativo › comparando fracciones propias con igual y distinto denominador de manera concreta, pictórica y simbólica <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Agosto
	<p>OA8</p> <p>Demostrar que comprende las fracciones impropias de uso común de denominadores 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 y los números mixtos asociados:</p> <ul style="list-style-type: none"> › usando material concreto y pictórico para representarlas, de manera manual y/o usando software educativo › identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos › representando estas fracciones y estos números mixtos en la recta numérica <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
	<p>AO9</p> <p>Resolver adiciones y sustracciones con fracciones propias con denominadores menores o iguales a 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> › de manera pictórica y simbólica › amplificando o simplificando <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Agosto
	<p>AO10</p> <p>Determinar el decimal que corresponde a fracciones con denominador 2, 4, 5 y 10.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Septiembre
	EVALUACIÓN	
<p>AO11</p> <p>Comparar y ordenar decimales hasta la milésima.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>		

	Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	AO12 Resolver adiciones y sustracciones de decimales, empleando el valor posicional hasta la milésima. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Septiembre
	AO13 Resolver problemas rutinarios y no rutinarios, aplicando adiciones y sustracciones de fracciones propias o decimales hasta la milésima HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Octubre
	EVALUACIÓN	
UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
4 DATOS Y PROBABILIDADES	OA23 • Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Octubre
	OA24 • Describir la posibilidad de ocurrencia de un evento de acuerdo a un experimento aleatorio, empleando los términos seguro – posible – poco posible – imposible. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	EVALUACIÓN	
	OA25 • Comparar probabilidades de distintos eventos sin calcularlas. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Noviembre Diciembre
	OA26 • Leer, interpretar y completar tablas, gráficos de barra simple y gráficos de línea, y comunicar sus conclusiones. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	OA27 Utilizar diagramas de tallo y hojas para representar datos provenientes de muestras aleatorias HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	Evaluación	