

COBERTURA CURRICULAR

Profesora	Ricardo Araya Faundez
Asignatura	Matemática
Curso	6to básico 2018

**PRIMER SEMESTRE**

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
1 Números y Operaciones	<p>OA1 Demostrar que comprenden los factores y múltiplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100</li> <li>› identificando números primos y compuestos</li> <li>› resolviendo problemas que involucran múltiplos</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Marzo
	<p>OA2 Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones en el contexto de la resolución de problemas, utilizando la calculadora en ámbitos superiores a 10 000.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
	<p>OA3 Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta ,pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Abril
	<p>OA4 Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o usando software educativo.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
	<p>OA5 Demostrar que comprenden las fracciones y números mixtos: identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos, usando material concreto y representaciones pictóricas de manera manual y/o con software educativo; representando estos números en la recta numérica.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Abril
	EVALUACIÓN	
	<p>OA6 Resolver adiciones y sustracciones de fracciones propias e impropias y números mixtos con numeradores y denominadores de hasta dos dígitos.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Mayo
	EVALUACIÓN	
<p>OA7 Demostrar que comprenden la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima de manera concreta, pictórica y simbólica.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>		

	<p>OA8 Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información/Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
2 Patrones y Álgebra	<p>OA9 Demostrar que comprenden la relación entre los valores de una tabla y aplicarla en la resolución de problemas sencillos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• › identificando patrones entre los valores de la tabla</li> <li>• › formulando una regla con lenguaje matemático</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Junio
	<p>OA10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Representar generalizaciones de relaciones entre números naturales, usando expresiones con letras y ecuaciones.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
	<p>OA11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como:</li> <li>• › usar una balanza</li> <li>• › usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIONES	

## SEGUNDO SEMESTRE

	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
3 Geometría y Medición	<p>OA20</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estimar y medir ángulos usando el transportador, expresando las mediciones en grados.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	julio agosto
	<p>OA15</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construir ángulos agudos, obtusos, rectos, extendidos y completos con instrumentos geométricos o software geométrico.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	<p>OA16</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan (pares de ángulos opuestos por el vértice y pares de ángulos complementarios).</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	Evaluación	
	<p>OA21 Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Septiembre
	<p>OA 12 Construir y comparar triángulos de acuerdo a la medida de sus lados y /o sus ángulos con instrumentos geométricos o software geométrico.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	<p>OA17</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demostrar de manera concreta, pictórica y simbólica que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es <math>180^\circ</math> y de un cuadrilátero es <math>360^\circ</math>.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
	<p>OA13 Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	
	EVALUACIÓN	
<p>OA18 Calcular la superficie de cubos y paralelepípedos expresando el resultado en <math>\text{cm}^2</math> y <math>\text{m}^2</math>.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>		
<p>OA19 Calcular el volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en <math>\text{cm}^3</math>, <math>\text{m}^3</math> y <math>\text{mm}^3</math>.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>		

<b>4 Datos y Probabilidades</b>	EVALUACIÓN	
	OA14 <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar teselados de figuras 2D usando traslaciones, reflexiones y rotaciones.</li> </ul> HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Noviembre
	TRABAJO EVALUADO SOBRE TESELADOS	
	OA22 <ul style="list-style-type: none"> <li>Comparar distribuciones de dos grupos, provenientes de muestras aleatorias, usando diagramas de puntos y de tallo y hojas.</li> </ul> HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Diciembre
	EVALUACIÓN	
	OA 23 <ul style="list-style-type: none"> <li>Conjeturar acerca de la tendencia de resultados obtenidos en repeticiones de un mismo experimento con dados, monedas u otros, de manera manual y/o usando software educativo.</li> </ul> HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	OA 24 <ul style="list-style-type: none"> <li>Leer e interpretar gráficos de barra doble y circulares y comunicar sus conclusiones</li> </ul> HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	Evaluación	