

COBERTURA CURRICULAR

Profesora	Jennifer Pacheco Morgado
Asignatura	Matemática
Curso	7mo básico

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
UNIDAD N°1	<p>OA 1 Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: >>Representando los números enteros en la recta numérica. >>Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. >>Dándole significado a los símbolos + y – según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición). >>Resolviendo problemas en contextos cotidianos. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	marzo
	<p>OA 2 Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: >>Utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. >>Relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital. PRUEBA</p>	
	<p>OA 3 Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos de manera concreta, pictórica y simbólica (de forma manual y/o con <i>software</i> educativo). 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.</p>	Marzo/ abril
	<p>OA 4 Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje: >>Representándolo de manera pictórica. >>Calculando de varias maneras. >>Aplicándolo a situaciones sencillas. PRUEBA</p>	

	<p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>OA 5 Utilizar potencias de base 10 con exponente natural: >>Usando los términos potencia, base, exponente, elevado. >>Definiendo y usando el exponente 0 en el sistema decimal. >>Expresando números naturales en notación científica (sistema decimal). >>Resolviendo problemas, usando la notación científica.</p> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>PRUEBA</p>	<p>Abril mayo</p>
--	--	------------------------

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
UNIDAD N°2	<p>OA 6 Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>Mayo</p>
	<p>OA 7 Reducir expresiones algebraicas, reuniendo términos semejantes para obtener expresiones de la forma $ax + by + cz$ ($a, b, c \in \mathbb{P}, \mathbb{Z}$) HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>Mayo Junio</p>
	<p>OA 8 Demostrar que comprenden las proporciones directas e inversas: >>Realizando tablas de valores para relaciones proporcionales. >>Graficando los valores de la tabla. >>Explicando las características de la gráfica. >>Resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>PRUEBA</p>	<p>junio</p>
	<p>OA 9 Modelar y resolver problemas diversos de la vida diaria y de otras asignaturas, que involucran ecuaciones e inecuaciones lineales de la forma: >>$ax = b$; $x \cdot a = b$ ($a, b \in \mathbb{P}, \mathbb{Z}$; $a \neq 0$) >>$ax < b$; $ax > b$; $xa < b$; $xa > b$ ($a, b \in \mathbb{P}, \mathbb{N}$; $a \neq 0$) HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>julio</p>

SEGUNDO SEMESTRE

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
UNIDAD N° 3	<p>OA 10 Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Agosto
	<p>OA 11 Mostrar que comprenden el círculo: >>Describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo. >>Estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo. >>Aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos, de otras asignaturas y de la vida diaria. >>Identificándolo como lugar geométrico. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Agosto Septiembre
	<p>PRUEBA OA 12 Construir objetos geométricos de manera manual y/o con <i>software</i> educativo: >>Líneas, como las perpendiculares, las paralelas, las bisectrices y alturas en triángulos y cuadriláteros. >>Puntos, como el punto medio de un segmento, el centro de gravedad, el centro del círculo inscrito y del circunscrito. >>Triángulos y cuadriláteros congruentes. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	Septiembre

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
UNIDAD N°4	OA 15 Estimar el porcentaje de algunas características de una población desconocida por medio del muestreo. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	septiembre
	OA 16 Representar datos obtenidos en una muestra mediante tablas de frecuencias absolutas y relativas, utilizando gráficos apropiados, de manera manual y/o con <i>software</i> educativo. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital. PRUEBA	Septiembre Octubre
	OA 17 Mostrar que comprenden las medidas de tendencia central y el rango: >>Determinando las medidas de tendencia central para realizar inferencias sobre la población. >>Determinando la medida de tendencia central adecuada para responder un problema planteado. >>Utilizándolos para comparar dos poblaciones. >>Determinando el efecto de un dato que es muy diferente a los otros. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Octubre Noviembre
	OA 18 Explicar las probabilidades de eventos obtenidos por medio de experimentos de manera manual y/o con <i>software</i> educativo: >>Estimándolas de manera intuitiva. >>Utilizando frecuencias relativas. >>Relacionándolas con razones, fracciones o porcentaje. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital. PRUEBA	Noviembre
	OA 19 Comparar las frecuencias relativas de un evento obtenidas al repetir un experimento de forma manual y/o con <i>software</i> educativo, con la probabilidad obtenida de manera teórica, usando diagramas de árbol, tablas o gráficos. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Noviembre Diciembre