

GRADO SEXTO - MTEMÁTICAS						
COMPONENTE	COMPETENCIA			PREGUNTA ITEM	ESTÁNDAR	QUE SE EVALUA
	COMUNICACIÓN	RAZONAMIEÑO	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS			
Aleatorio 8,34%	X			177 347	Reconozco la relación entre un conjunto de datos y su representación Conjeturo acerca del resultado de un experimento aleatorio usando proporcionalidad y nociones básicas de probabilidad.	La capacidad para reescribir la probabilidad de ocurrencia de un evento y relacionarla dentro de un contexto. La capacidad para calcular la probabilidad de un evento simple y expresarla como fracción simplificada.
ESPACIAL MÉTRICO 25%	X			387 596	Clasifico polígonos en relación con sus propiedades. -Resuelvo y formulo problemas que involucren relaciones y propiedades de semejanza y congruencia usando representaciones visuales.	La capacidad para identificar figuras bidimensionales a partir de sus características medibles: cantidad de lados, tipos de ángulos, etc. -La capacidad para reconocer características en figuras geométricas congruentes.
ESPACIAL MÉTRICO 41,67%		X		252 145	Resuelvo y formulo problemas que involucren relaciones y propiedades de semejanza y congruencia usando representaciones visuales. Resuelvo y formulo problemas que involucren relaciones y propiedades de semejanza y	La capacidad para establecer la congruencia entre figuras geométricas, teniendo en cuenta transformaciones rígidas como la rotación y la traslación.

0%				186	propiedades de semejanza y congruencia usando representaciones visuales. Resuelvo y formulo problemas que involucren relaciones y propiedades de semejanza y congruencia usando representaciones visuales.	L.L.L) y las condiciones necesarias para que dos triángulos sean congruentes. - La capacidad para reconocer las condiciones para que dos o más figuras sean semejantes.
			X	752	Resuelvo y formulo problemas usando modelos geométricos.	La capacidad para construir un sólido juntando varios paralelepípedos, y luego calcular su volumen.
NUMÉRICO VARIACIONAL	X			907	Utilizo números racionales, en sus distintas expresiones (fracciones, razones, decimales o porcentajes) para resolver problemas en contextos de medida.	La capacidad para identificar una expresión equivalente a una fracción dada.
0%				681	-Reconozco el conjunto de valores de cada una de las cantidades variables ligadas entre sí en situaciones concretas de cambio (variación).	- La capacidad para establecer el dominio restringido de una función en una situación de variación lineal con información conocida y una representación gráfica.
		X		217	Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones.	- La capacidad para encontrar expresiones aritméticas equivalentes entre sí, usando las propiedades en algunas operaciones con números

				463	Describo y represento situaciones de variación relacionando diferentes representaciones (diagramas, expresiones verbales generalizadas y tablas).	naturales, como la asociativa y la distributiva del producto respecto a la suma. - La capacidad para establecer un patrón de cambio aditivo, dada una secuencia numérica con un dato inicial distinto de cero.
OCTAVO						
ALEATORIO 40%		X		619 496	Calculo probabilidad de eventos simples usando métodos diversos (listados, diagramas de árbol, técnicas de conteo). - Uso conceptos básicos de probabilidad (espacio muestral, evento, independencia, etc.)	La capacidad para relacionar eventos con su medida de probabilidad dado el espacio muestral. - La capacidad para seleccionar el evento que menor probabilidad de ocurrencia presenta a partir de la representación en tablas de contingencia de la información.
ESPACIAL 20%	X			302	-Uso representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas. - Conjeturo y verifico propiedades de congruencias y semejanzas entre figuras	- La capacidad para identificar la transformación realizada a -una figura. - La capacidad para identificar líneas paralelas en una figura geométrica

15%		X		729	bidimensionales y entre objetos tridimensionales en la solución de problemas.	
NUMÉRICO 20%	X			057 653	-Modelo situaciones de variación con funciones polinómicas. -Resuelvo problemas y simplifico cálculos usando propiedades y relaciones de los números reales y de las relaciones y operaciones entre ellos.	- La capacidad para relacionar las parejas ordenadas en una representación gráfica con la representación algebraica e identificar cuál es la variable independiente y cuál la dependiente. - La capacidad para ordenar, de mayor a menor, un conjunto de números decimales.
NOVENO						
ALEATORIO 40%		X		496	Analizo en representaciones gráficas cartesianas los comportamientos de cambio de funciones específicas pertenecientes a familias de funciones polinómicas, racionales, exponenciales y logarítmicas.	La capacidad para identificar el intervalo de crecimiento en una función cuadrática.

ESPACIAL		X		830	Uso representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas.	La capacidad para reconocer características de paralelismo y perpendicularidad en figuras planas.
NUMÉRICO VARIACIONAL		X		669	Uso procesos inductivos y lenguaje algebraico para formular y poner a prueba conjeturas.	La capacidad para hallar parejas ordenadas que pertenecen a la gráfica de una función de la forma $y = ax^2 + bx + c$.