

META-PR ALTERNA			
Grado 8 Matemáticas		Total de ítems	Porcentaje*
8.N	Numeración y operación		
8.N.1	Describe los números reales como el conjunto de todos los números decimales y utiliza la notación científica, la estimación y las propiedades de las operaciones para representar y resolver problemas que involucren números reales.	7	23%
8.A	Álgebra		
8.A.2	Identifica funciones al basarse en el comportamiento de su gráfica y su razón de cambio, y describe funciones al usar la notación y terminología apropiada.	10	34%
8.A.3	Resuelve ecuaciones lineales de una variable.		
8.A.4	Analiza y resuelve pares de ecuaciones lineales simultáneas.		
8.A.5	Identifica ciertas relaciones no lineales y las clasifica en relaciones exponenciales o relaciones cuadráticas, basándose en la razón de cambio en tablas, formas simbólicas o representaciones gráficas.		
8.A.6	Representa e interpreta funciones exponenciales y cuadráticas basadas en situaciones matemáticas y de la vida diaria por medio de tablas, formas simbólicas y representaciones gráficas, y soluciona ecuaciones relacionadas con estas funciones.		
8.A.7	Realiza las operaciones básicas con monomios, binomios y polinomios; aplica estas operaciones para analizar el comportamiento gráfico de las funciones polinómicas y aplica la composición y descomposición de funciones para construir modelos y resolver problemas.		
8.G	Geometría		
8.G.8	Explora y aplica el teorema de Pitágoras para solucionar problemas de medición.	4	13%
8.M	Medición		
8.M.9	Selecciona y aplica técnicas e instrumentos para determinar medidas con un grado apropiado de precisión. Reconoce las fórmulas de volumen de conos, cilindros y esferas, y las usa para resolver problemas de la vida diaria.	2	7%
8.E	Análisis de Datos y Probabilidades		
8.E.10	Formula preguntas que pueden contestarse por medio de la recolección y análisis de datos obtenidos de una encuesta. Evalúa los resultados de una encuesta presentada en los medios de comunicación.	7	23%
8.E.11	Determina el espacio muestral de un experimento y emplea la regla de conteo de multiplicación.		
8.E.13	Analiza datos numéricos en dos variables al representar estos datos con diagramas de dispersión apropiada y traza la línea de mejor ajuste.		
8.E.14	Describe la relación entre dos variables y los efectos de los extremos en las relaciones observadas.		
Totals		30	100%

Version01: 10/07/2021

Nota: La prueba operacional se compone de 15 ítems de selección múltiple y 15 ítems con pasos.

*Puede haber diferencias de redondeo de aproximadamente 1%.