



Temario Matemáticas

Nivel: noveno año

Temas:

	Habilidades	Contenidos
1.	Identificar y aportar ejemplos de representaciones distintas de un mismo número racional.	- Concepto de número racional - Representaciones
2	Calcular el resultado de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números racionales en cualquiera de sus representaciones.	Operaciones, cálculos y estimaciones - Suma - Resta - Multiplicación - División
3	Efectuar operaciones con potencias de base racional y exponente entero.	Operaciones, cálculos y estimaciones - Potencias
	Calcular raíces n-ésimas de un número racional.	Operaciones, cálculos y estimaciones - Raíces
4	Representar de forma tabular, algebraica y gráficamente una función lineal.	Relación Lineal
5	Determinar el valor numérico de una expresión algebraica.	Expresiones algebraicas - Concepto de expresión algebraica - Valor numérico
6	Sumar, restar y multiplicar polinomios.	- Operaciones con polinomios
7	Comprobar si un número dado es solución de una ecuación.	Ecuaciones del primer grado con una incógnita - Solución de una ecuación - Cero de una función - Raíz de una ecuación



8	Plantear y resolver problemas en contextos reales, utilizando ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Ecuaciones del primer grado con una incógnita
9	Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Ecuaciones del primer grado con una incógnita
10	Aplicar los criterios de congruencia: lado lado lado, lado ángulo lado y ángulo lado ángulo, para determinar y probar la congruencia de triángulos.	Congruencia
11	Aplicar los criterios de semejanza: lado lado lado, lado ángulo lado y ángulo ángulo ángulo para determinar y probar la semejanza de triángulos.	Semejanza
12	Aplicar el teorema de Thales en la resolución de problemas en diversos contextos.	Teorema de Thales
13	Identificar la base, las caras laterales, la altura, las apotemas y el ápice o cúspide de una pirámide. Identificar las caras laterales, las bases y la altura de un prisma recto.	Visualización especial - Pirámide recta - Caras laterales - Base - Apotemas - Ápice (cúspide) - Altura - Prisma recto
14	Determinar qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular.	Visualización especial -pirámide - Sección plana
15	Determinar qué figuras se obtienen mediante secciones planas de un prisma recto de base cuadrada, rectangular o triangular.	Visualización especial -prisma - Sección plana
16	Determinar frecuencias absolutas o porcentuales.	Frecuencia - Absoluta - Porcentual
17	Utilizar representaciones tabulares o gráficas con frecuencias absolutas o porcentuales, simples o comparativas.	Representación - tabular: cuadros de frecuencia absoluta y porcentual - Gráfica: barras, circulares, lineales y diagramas de puntos
18	Caracterizar un grupo de datos utilizando medidas estadísticas de resumen: moda, media aritmética, máximo, mínimo y recorrido.	Medidas de posición - Moda - Media aritmética



		- Mínimo, máximo y recorrido
19	Identificar eventos seguros, probables e imposibles en una situación.	Resultados favorables a un evento - Evento seguro, evento probable, evento Imposible
20	Determinar la probabilidad de un evento como la razón entre el número de resultados favorables entre el número total de resultados.	Eventos más probables, menos probable e igualmente probables Definición clásica (o laplaciana)

