

CONTENIDOS Matemáticas

1. Aritmética y álgebra.

Números racionales.

Comparación, ordenación y representación sobre la recta.

Jerarquía de las operaciones y uso del paréntesis.

Potencias de exponente entero.

Fraciones y decimales. Decimal periódico.

Reconocimiento de números irracionales.

Iniciación a las progresiones aritméticas y geométricas.

Magnitudes directa e inversamente proporcionales.

Porcentajes encadenados.

Polinomios.

Resolución algebraica de ecuaciones de primer grado y de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Resolución algebraica de ecuaciones de segundo grado.

2. Geometría.

Traslaciones, giros y simetrías en el plano.

Prismas, pirámides, cilindros y conos: Descripción, propiedades elementales y cálculo de áreas y volúmenes.

Poliedros regulares.

La esfera y sus elementos característicos.

Superficie y volumen de una esfera

Coordenadas terrestres.

Determinación de la longitud y latitud de un lugar.

3. Funciones y gráficas.

Relaciones funcionales.

Distintas formas de expresar una función.

Construcción e interpretación de tablas de valores a partir de enunciados, expresiones algebraicas o gráficas sencillas.

Elaboración de gráficas continuas o discontinuas a partir de un enunciado, una tabla de valores o de una expresión algebraica sencilla.

Estudio gráfico de una función: Crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, simetrías, continuidad y periodicidad.

4. Estadística y probabilidad.

Estadística descriptiva unidimensional.

Terminología básica.

Construcción e interpretación de tablas de frecuencias, gráficos de barras y sectores y polígonos de frecuencias.

Cálculo e interpretación de los parámetros de centralización y dispersión más usuales.

Suceso. Frecuencia y probabilidad de un suceso.