



MATEMÁTICA 2

Unidad 1: Racionales.

Los números racionales (Q). Expresiones decimales periódicas. Aproximación y truncamiento. Error. Operaciones combinadas con números racionales. Porcentaje. Cálculo directo de descuentos y recargos. Potenciación y radicación de números racionales.

Unidad 2: Reales.

Los números reales. Representación de raíces cuadradas en la recta real. Propiedades de la radicación. Notación científica. Operaciones en notación científica. Ecuaciones con números racionales y reales. Inecuaciones. Intervalo solución. Problemas que se modelizan con una inecuación lineal.

Unidad 3: Cuadriláteros.

Clasificación. Propiedades de los paralelogramos, trapecios y romboides. Perímetros y áreas. Unidades de longitud y superficie.

Unidad 4: Razones y proporciones.

Cálculo de los extremos y medios de una proporción. Propiedades de las proporciones. Teorema de Tales. Consecuencia del teorema de Tales.

Unidad 5: Funciones.

Concepto de función. Dominio e imagen de una función. Conjunto de ceros o raíces, positividad y negatividad. Intervalos de crecimiento y decrecimiento. Función lineal. Pendiente, ordenada al origen y raíz. Problemas que se modelizan con funciones lineales con una variable. Gráfico de una función lineal a partir de su ordenada al origen y su pendiente. Función de proporcionalidad directa e inversa. Problemas que se modelizan con funciones de proporcionalidad directa e inversa.

Unidad 6: Estadística y probabilidad.

Población, muestra y tipos de variables. Frecuencia absoluta, relativa y porcentual. Promedio, moda y mediana. Gráfico de barras, gráfico circular o de torta. Sucesos aleatorios. Probabilidad simple. Situaciones que requieran la recolección y organización de datos. Selección de herramientas estadísticas pertinentes.