



Aprendizajes imprescindibles para la prueba extraordinaria de septiembre

Matemáticas 2º ESO

- **Números enteros y potencias:** Representación en la recta. Valor absoluto y opuesto de un número entero. Comparación de números enteros. Suma, resta, multiplicación y división de números enteros. Potencias de base entera y exponente natural. Producto y cociente de potencias de la misma base. Potencia de otra potencia. Potencia de un producto y potencia de un cociente. Raíces de números enteros. Operaciones combinadas de números enteros. Resolución de problemas.
- **Fracciones y operaciones:** Representación y ordenación. Aproximación de un número decimal. Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación de fracciones. Reducción de fracciones a común denominador. Relación entre fracciones y números decimales. Suma y resta de fracciones. Multiplicación y división de fracciones. Potencia de una fracción. Propiedades de las potencias. Potencia de exponente negativo. Operaciones combinadas. Resolución de problemas.
- **Proporcionalidad numérica:** Razón. Proporción y sus propiedades. Término desconocido de una proporción. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Proporcionalidad compuesta. Porcentajes. Aumento y disminución porcentuales. Resolución de problemas.
- **Álgebra:** Lenguaje algebraico. Expresiones algebraicas. Polinomios. Operaciones con polinomios. Productos notables.
- **Ecuaciones:** Ecuaciones de primer grado. Método general de resolución de ecuaciones de primer grado. Ecuaciones con denominador. Resolución de problemas con ecuaciones.
- **Proporcionalidad geométrica:** Teorema de Tales. Aplicaciones del Teorema de Tales. El triángulo. Teorema de Pitágoras y su aplicación. Resolución de problemas.
- **Cuerpos Geométrico:** Figuras elementales en el espacio: poliedros regulares, prisma, pirámide, cilindro, cono, esfera. Propiedades características y clasificación. Cálculo de áreas. Resolución de problemas.