

Contenidos Mínimos Matemáticas 1º ESO

Tema 1 Los Números Naturales

- Divisibilidad de los números naturales.
- Criterios de divisibilidad.
- Números primos y compuestos.
- Descomposición de un número en factores primos.
- Múltiplos y divisores comunes a varios números.
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números naturales.
- Jerarquía de las operaciones.

Tema 2 Los Números Enteros

- Números negativos. Significado y utilización en contextos reales.
- Números enteros.
- Representación y ordenación en la recta numérica
- Sumas y restas de números enteros.
- Multiplicación y división de números enteros.
- Propiedad distributiva. Factor común.
- Operaciones combinadas con números enteros.

Tema 3 Potencias y raíz cuadrada

- Potencias de números enteros y fraccionarios con exponente natural.
- Operaciones.
- Cuadrados perfectos.
- Raíces cuadradas.
- Estimación y obtención de raíces aproximadas.
- Jerarquía de las operaciones.

Tema 4 Números Racionales

- Fracciones en entornos cotidianos.
- Fracciones equivalentes.
- Comparación de fracciones.
- Sumas y restas de fracciones.
- Multiplicación y división de fracciones.
- Operaciones combinadas con fracciones.

Tema 5 Expresiones Algebraicas (Tema 7 del libro)

- Iniciación al lenguaje algebraico
- Traducción de expresiones del lenguaje cotidiano, que representen situaciones reales, al algebraico y viceversa.
- Valor numérico de una expresión algebraica.
- Operaciones con expresiones algebraicas sencillas.

Tema 6 Ecuaciones (Tema 8 del libro)

- Iniciación al lenguaje algebraico.
- Traducción de expresiones del lenguaje cotidiano, que representen situaciones reales, al algebraico y viceversa.
- El lenguaje algebraico para generalizar propiedades y simbolizar relaciones. Valor numérico de una expresión algebraica.
- Operaciones con expresiones algebraicas sencillas.
- Transformación y equivalencias.
- Igualdades, identidades y ecuaciones.
- Operaciones con polinomios en casos sencillos.
- Resolución ecuaciones de primer grado.
- Resolver problemas con ecuaciones.

Tema 7 Magnitudes proporcionales y porcentajes (Tema 6 del libro)

- Razón y proporción.
- Medida de magnitudes.
- Magnitudes directa e inversamente proporcionales.
- Constante de proporcionalidad.
- Cálculos con porcentajes (mental, manual, calculadora).
- Aumentos y disminuciones porcentuales.
- Resolución de problemas en los que intervenga la proporcionalidad directa o variaciones porcentuales.

Tema 8 Tablas y gráficas (Tema 9 del libro)

- Ejes cartesianos: representación e identificación de puntos en un sistema de ejes coordenados.
- El concepto de función: Variable dependiente e independiente.
- Formas de presentación (lenguaje habitual, tabla, gráfica, fórmula).
- Crecimiento y decrecimiento.
- Continuidad y discontinuidad.
- Cortes con los ejes.
- Máximos y mínimos relativos.
- Análisis y comparación de gráficas.
- Funciones lineales.
- Representaciones de la recta a partir de la ecuación.

Nota importante: Se valorará positivamente la entrega del cuaderno de ejercicios Vacaciones Santillana Pensar en Matemáticas 1º ESO para la prueba extraordinaria de septiembre.