

Contenidos mínimos de Matemáticas de 2º de ESO

UNIDAD 1: *Números enteros*

- Conjunto de los números enteros.
- Valor absoluto de un número entero.
- Orden en el conjunto de los números enteros.
- Operaciones con números enteros (suma, resta, multiplicación, división y operaciones combinadas).
- Criterios de divisibilidad.
- Números primos y números compuestos.
- Reglas de prioridad en las operaciones combinadas de números enteros.
- Potencias de base entera y exponente natural.
- Signo de una potencia de base entera y exponente natural.
- Operaciones con potencias de base entera y exponente natural.
- Potencias de base entera y exponente entero.
- Operaciones con potencias de base entera y exponente entero.
- Potencias de 10.
- Notación científica.
- Raíz cuadrada de un número entero.

UNIDAD 2: *Fracciones y números decimales*

- Fracción. Términos de una fracción.
- La fracción de un número.
- Fracciones con signo.
- Fracciones equivalentes.
- Fracción irreducible.
- Orden en las fracciones.
- Operaciones con fracciones.
- Potencia de una fracción.
- Raíz cuadrada de una fracción.
- Expresión decimal de una fracción.
- Operaciones con decimales.
- Aproximación por redondeo y error absoluto.

UNIDAD 3: *Ecuaciones con una incógnita*

- Expresiones algebraicas.
- Valor numérico de una expresión algebraica.
- Términos de una expresión algebraica. Partes de un término.
- Términos semejantes de una expresión algebraica.
- Operaciones con expresiones algebraicas sencillas: suma, resta y multiplicación.
- Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma (resta).
- Factor común.
- Productos notables.
- Igualdad, identidad y ecuación.
- Incógnita y miembros de una ecuación.
- Solución de una ecuación.
- Resolución de una ecuación.

UNIDAD 4: Funciones (tema 10 del libro)

- Dependencia entre magnitudes.
- Variables dependientes e independientes.
- Función.
- Imágenes y antiimágenes por una función.
- Expresión algebraica de una función.
- Gráfica de una función.
- Función creciente, función decreciente y función constante.
- Intervalos de crecimiento y de decrecimiento.
- Máximos y mínimos relativos de una función.

UNIDAD 5: Proporcionalidad geométrica (tema 6 del libro)

- Razón y proporcionalidad de segmentos: constante o razón de proporcionalidad.
- Rectas secantes cortadas por paralelas.
- Teorema de Tales.
- Teorema de Pitágoras.
- Triángulos en posición de Tales.
- Aplicación del teorema de Tales para el cálculo de medidas indirectas.

UNIDAD 6: Semejanza (tema 7 del libro)

- Triángulos semejantes: razón de semejanza.
- Criterios de semejanza de triángulos.
- Triángulos rectángulos.

UNIDAD 7: Cuerpos geométricos (tema 8 del libro)

- Elementos geométricos del espacio: punto, recta y plano.
- Posiciones relativas de rectas y planos.
- Poliedros: prismas y pirámides.
- Cuerpos de revolución: cilindro y cono.

UNIDAD 8: Estadística (tema 11 del libro)

- Estadística: variables estadísticas.
- Tablas de distribución de frecuencias.
- Frecuencias acumuladas.
- Parámetros estadísticos

Nota importante:

- **Recomiendo la realización del siguiente cuaderno durante el verano:**

“Pensar en matemáticas” Vacaciones Santillana
ISBN: 84-294-9446-4

- **Se valorará positivamente la entrega del cuaderno de ejercicios realizados para la prueba extraordinaria de septiembre.**