

2º ESO

1. NÚMEROS ENTEROS Y DIVISIBILIDAD

- 1.1. Representación gráfica y ordenación de números enteros.
- 1.2. Operaciones con números enteros. Jerarquía de las operaciones.
- 1.3. Criterios de divisibilidad.
- 1.4. Números primos y compuestos.
- 1.5. Descomposición en factores primos.
- 1.6. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.

2. FRACCIONES

- 2.1. Concepto de fracción.
- 2.2. Fracciones equivalentes y simplificación de fracciones.
- 2.3. Operaciones con fracciones. Jerarquía de las operaciones.
- 2.4. Problemas con fracciones.

3. NÚMEROS DECIMALES

- 3.1. Representación y ordenación de números decimales.
- 3.2. Operaciones con números decimales.
- 3.3. Relación entre fracciones y decimales.
- 3.4. Problemas con números decimales.

4. POTENCIAS Y RAÍCES

- 4.1. Potencias de enteros y fracciones con exponente natural.
- 4.2. Propiedades de las potencias.
- 4.3. Operaciones con potencias.
- 4.4. Notación científica para números grandes.
- 4.5. Raíz cuadrada.
- 4.6. Obtención de raíces aproximadas.

5. PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

- 5.1. Razón y proporción.

- 5.2. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Constante de proporcionalidad.
 - 5.3. Porcentajes.
 - 5.4. Aumentos y disminuciones porcentuales.
 - 5.5. Repartos directa e inversamente proporcionales.
6. EXPRESIONES ALGEBRAICAS
- 6.1. Lenguaje algebraico.
 - 6.2. Valor numérico de una expresión algebraica.
 - 6.3. Monomios. Suma, resta y producto de monomios.
 - 6.4. Polinomios. Suma, resta y producto de polinomios.
 - 6.5. Identidades notables.
7. ECUACIONES DE 1^{er} Y 2^o GRADO
- 7.1. Transformación y equivalencias. Identidades.
 - 7.2. Resolución de ecuaciones de 1^{er} grado con una incógnita.
 - 7.3. Resolución de ecuaciones de 2^o grado con una incógnita.
 - 7.4. Ecuaciones sin solución.
 - 7.5. Problemas de ecuaciones.
8. SISTEMAS DE ECUACIONES
- 8.1. Sistemas lineales. Resolución gráfica.
 - 8.2. Métodos algebraicos de resolución de sistemas: sustitución, igualación y reducción.
 - 8.3. Resolución de problemas.
9. FUNCIONES
- 9.1. Concepto de función.
 - 9.2. Formas de presentación de una función.
 - 9.3. Características globales de una función.
 - 9.4. Análisis y comparación de gráficas.
 - 9.5. Función lineal. Pendiente de la recta.
 - 9.6. Función afín.

10. SEMEJANZA Y PITÁGORAS

- 10.1. Figuras semejantes.
- 10.2. Teorema de Thales.
- 10.3. Relaciones en figuras semejantes.
- 10.4. Teorema de Pitágoras. Aplicaciones.

11. CUERPOS EN EL ESPACIO. ÁREAS Y VOLÚMENES

- 11.1. Elementos básicos en el espacio.
- 11.2. Unidades de volumen.
- 11.3. Poliedros.
- 11.4. Área y volumen de prismas y pirámides.
- 11.5. Cuerpos de revolución.
- 11.6. Área y volumen del cilindro, cono y esfera.

12. ESTADÍSTICA

- 12.1. Caracteres estadísticos.
- 12.2. Tablas de frecuencias.
- 12.3. Gráficos estadísticos
- 12.4. Medidas de centralización.
- 12.5. Medidas de dispersión.