CONTENIDOS GEOMETRÍA

**PRIMER CICLO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos** | **Material** |
| 4.1. Formas planas y espaciales: círculo, cuadrado, rectángulo, cubo y esfera. Sus elementos. | Figuras planas recortablesCuerpos sólidosTangramGeoplanoRegletasBafi |
| 4.2. Identificación de formas planas y espaciales en objetos y espacios cotidianos. |
| 4.3. Descripción de formas planas y espaciales utilizando el vocabulario geométrico básico |
| 4.4. Comparación y clasificación de figuras y cuerpos geométricos con criterios elementales. |
|  4.5. Formación de figuras planas y cuerpos geométricos a partir de otras por composición y descomposición. |
|  4.6. Búsqueda de elementos de regularidad en figuras y cuerpos a partir de la manipulación de objetos. |
| 4.8. La situación en el plano y en el espacio. | CintasRegletasGeoplanoPattern blocks |
| 4.9. La representación elemental del espacio. |
| 4.10. Descripción de itinerarios: líneas abiertas, cerradas, rectas y curvas. |
| 4.11. Interpretación de mensajes que contengan informaciones sobre relaciones espaciales. |
| 4.12. Interpretación y construcción de croquis de itinerarios elementales. |

**SEGUNDO CICLO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos** | **material** |
| 4.1. La situación en el plano y en el espacio. Posiciones relativas de rectas. Intersección de rectas. | Figuras planas recortablesTangramGeoplanoEspejosMiraPattern blocksRegletasClasificador de triángulosClasificador de cuadriláteros |
| 4.2. Paralelismo, perpendicularidad y simetría. |
| 4.3. Exploración e Identificación de figuras planas y espaciales en la vida cotidiana. |
| 4.4. Identificación y denominación de polígonos atendiendo al número de lados. Cuadrado, rectángulo, triangulo, trapecio y rombo. Lados, vértices y ángulos. |
| 4.5. Comparación y clasificación de ángulos. |
| 4.6. Clasificación de triángulos atendiendo a sus lados y sus ángulos. |
| 4.7. Clasificación de cuadriláteros atendiendo al paralelismo de sus lados. |
| 4.8. Perímetro. Cálculo del perímetro. | RegletasGeoplanoTangram |
| 4.9. La circunferencia y el círculo. Centro, radio y diámetro. | Geoplano circular |
| 4.10. Cubos, prismas y pirámides. Elementos básicos: vértices, caras y aristas. | Cuerpos sólidos |
| 4.11. Cuerpos redondos: cilindro y esfera. |
| 4.12. Descripción de la forma de objetos utilizando el vocabulario geométrico básico. | Dictados geométricos (cintas, geoplano, regletas…)Pattern blocks |
| 4.13. Las líneas como recorrido: rectas y curvas, intersección de rectas y rectas paralelas. | CintasGeoplano |
| 4.14. Descripción de posiciones y movimientos. |
| 4.15. Representación elemental de espacios conocidos: planos y maquetas. Descripción de posiciones y movimientos en un contexto topográfico. |

**TERCER CICLO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos** | **material** |
| 4.1. La situación en el plano y en el espacio. | CintasGeoplanoGeoplano circular |
| 4.2. Posiciones relativas de rectas y circunferencias. |
| 4.3. Ángulos en distintas posiciones: consecutivos, adyacentes, opuestos por el vértice… |
| 4.4. Sistema de coordenadas cartesianas. | GeoplanoPattern blocks |
| 4.5. Descripción de posiciones y movimientos por medio de coordenadas, distancias, ángulos, giros... |
| 4.6. La representación elemental del espacio, escalas y gráficas sencillas. |
| 4.7. Figuras planas: elementos, relaciones y clasificación. | Figuras planas recortablesPattern blocks |
| 4.8. Concavidad y convexidad de figuras planas. |
| 4.9. Identificación y denominación de polígonos atendiendo al número de lados. |
| 4.10. Perímetro y área. Cálculo de perímetros y áreas. | GeoplanoRegletasPattern blocks |
| 4.11. La circunferencia y el círculo. | Geoplano circular |
| 4.12. Elementos básicos: centro, radio, diámetro, cuerda, arco, tangente y sector circular. |
| 4.13. Formación de figuras planas y cuerpos geométricos a partir de otras por composición y descomposición. | TangramGeoplano |
| 4.14. Cuerpos geométricos: elementos, relaciones y clasificación. Poliedros. Elementos básicos: vértices, caras y aristas. Tipos de poliedros. | Cuerpos sólidos |
| 4.15. Cuerpos redondos: cono, cilindro y esfera. |
| 4.16. Regularidades y simetrías: reconocimiento de regularidades. | EspejosGeoplanoRegletasPattern blocks |
| 4.17. Reconocimiento de simetrías en figuras y objetos. |
| 4.19. Introducción a la semejanza: ampliaciones y reducciones. | RegletasGeoplano |