

Árbol

AAI. Ar. 10

Cálculo de la superficie de una hoja

Objetivos:

- Obtener la impresión de una hoja de árbol sobre un folio.
- Calcular cuántos milímetros cuadrados o centímetros cuadrados tiene de superficie.
- Realizar las tareas con paciencia y concentración.

Materiales:

- Hojas de árboles, para dibujar.
- Papel milimetrado, sobre el que dibujar.
- Carboncillo (preferentemente) o lápiz muy blando.

Temporalización:

Actividad que se debe realizar con tranquilidad y sin interferencias para que salga bien. El tiempo que sea necesario y repetir dos o tres veces para comprobar el resultado.

Desarrollo:

Realizamos la impresión del contorno de la hoja sobre el papel milimetrado o dibujamos el contorno de la hoja sobre el papel milimetrado. Una vez obtenido, deberemos de contar, con calma y sin prisas, los cuadraditos (milímetros cuadrados) que hay dentro de la superficie dibujada. El resultado será la medida de la superficie de la hoja.

Árbol

AAI. Ar. 11

Cálculo del volumen del ramaje de un árbol

Objetivos:

- Calcular el volumen, aproximado, del ramaje de un árbol.
- Aplicar fórmulas matemáticas para casos reales.
- Trabajar en equipo.

Conocimientos previos:

- Debemos conocer la altura del árbol (métodos explicados).
- Debemos conocer la fórmula del volumen del cilindro.
- Conocer las fórmulas de la longitud de la circunferencia y área del círculo.

Materiales:

- Cinta métrica, medir la altura del árbol.
- Cuaderno, anotar datos y realizar cálculos.

Temporalización:

Pocos minutos para completar la actividad.

Desarrollo:

Debemos conocer cuál es el radio de la circunferencia del tronco del árbol. Así mismo debemos saber cuál es la altura

