

PROBLEMA

¿Cómo de grande es la fortuna de Amancio Ortega?

1. Supongamos que el señor Ortega quiere hacer una torre con todo su dinero (en monedas de 1 euro). ¿Qué altura tendrá la torre? ¿Con qué tipo de monedas conseguirá una torre más alta? ¿Cuánto tendría que medir la moneda de dos euros para que las torres de con monedas de un euro y de dos euros midieran lo mismo? Los resultados de la primera pregunta se presentarán tanto en mm como en cm , m y km y se utilizará la notación científica.
2. Si Amancio quiere guardar sus monedas (de 1 euro) en campos de fútbol ¿cuántos necesitará? Suponemos que las guarda sin amontonarlas. Expresa el área que ocupan las monedas tanto en mm^2 , como en cm^2 , m^2 y km^2 .
3. Ahora queremos hacer una circunferencia con las monedas ¿Qué longitud tendrá? ¿Qué radio tendrá la circunferencia? Busca una manera de relacionar el tamaño la circunferencia que se obtiene con algo de la vida real.

La calificación del informe escrito que el equipo elaborará para solucionar estos problemas tendrá en cuenta los siguientes criterios

1. Conceptos y definiciones escritos y explicados en el informe (máximo 1 punto)
2. Proceso para resolver el problema y su explicación (máximo 1 punto)
3. Solución y planteamiento del problema (máximo 1 punto)
4. Presentación, orden y limpieza (máximo 1 punto)
5. Solución correcta del problema (máximo 1 punto por problema)
6. Explicación teórica de los conceptos aprendidos incluyendo ejemplos. (máximo 1 punto)
7. Los alumnos presentaron previamente un borrador (máximo 1 punto)
8. Aparecen las fuentes de información (páginas web donde se obtuvo el material, libros, etc) (máximo 1 punto)