

LAS MONEDAS

Se te pide que diseñes un nuevo conjunto de monedas. Todas las monedas serán circulares y de color plateado, pero de diferentes diámetros.

Los investigadores han llegado a la conclusión de que un sistema ideal de monedas debe cumplir los requisitos siguientes:



- Los diámetros de las monedas no deben ser menores que 15 mm. ni ser mayores que 45 mm.
- El diámetro de cada moneda debe ser al menos un 30% mayor que el de la anterior.
- La maquinaria de acuñar sólo puede producir monedas cuyos diámetros estén expresados en un número entero de milímetros (Por ejemplo: 17 mm. es válido, pero 17,3 no).

PREGUNTA 1 :

Diseñan un conjunto de monedas que satisfaga los requisitos anteriores. Debes empezar con una moneda de 15 mm. y el conjunto debe tener el mayor número de monedas posibles.