

Hoja del estudiante · Un porcentaje mayor, ¿recupera más material?

7.º · Plan 7.2.5 · 7.N.4.4

Actividad 1 · Explora y decide

Nombre: _____ Fecha: _____

Hoja 1 · Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

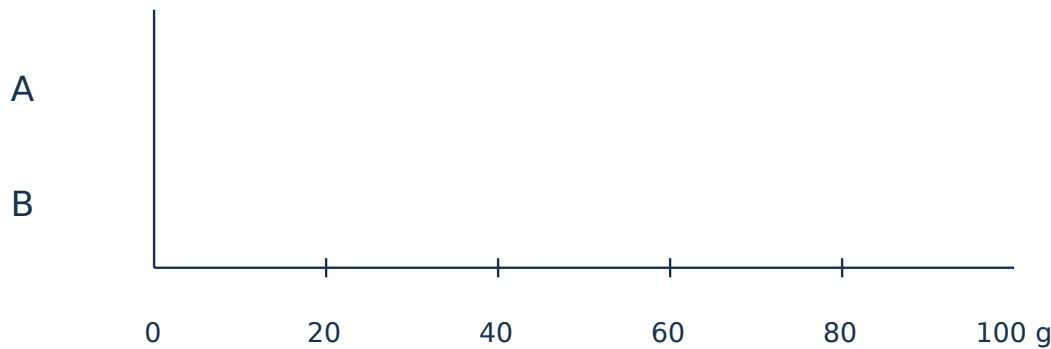
Datos ficticios de una demostración de recuperación de material. El procedimiento A recibe 240 g y recupera el 35%; B recibe 180 g y recupera el 45%. El comité necesita recuperar al menos 82 g en una sola demostración y solo puede escoger uno de los dos lotes completos. El material restante no se considera recuperado. Decide qué procedimiento cumple y explica por qué comparar solamente los porcentajes puede inducir a error.

Proporciones y cálculos: _____

Modelo y decisión: _____

Procedimiento	Masa inicial	Porcentaje recuperado	Masa recuperada
A	240 g	35%	_____
B	180 g	45%	_____
Condición	Un solo lote	Al menos	82 g

Gramos recuperados · Dibuja una barra por procedimiento



1. Identifica la parte desconocida y el todo de cada procedimiento. Establece una proporción y calcula los gramos recuperados. Trabajo: _____
- _____
- _____
- _____

Hoja del estudiante · Un porcentaje mayor, ¿recupera más material?

7.º · Plan 7.2.5 · 7.N.4.4

2. Representa ambas cantidades recuperadas en una escala común. ¿Qué opción cumple la condición de 82 g y por cuánto la supera o queda por debajo? Trabajo: _____

3. Un informe solo conserva «84 g recuperados, equivalentes al 35%». Reconstruye el total inicial y compruébalo. Explica por qué elegir el mayor porcentaje no asegura recuperar más gramos. Trabajo: _____

Hoja del estudiante · Un porcentaje mayor, ¿recupera más material?

7.º · Plan 7.2.5 · 7.N.4.4

Actividad 2 · Una situación nueva: decide y justifica

Nombre: _____ Fecha: _____

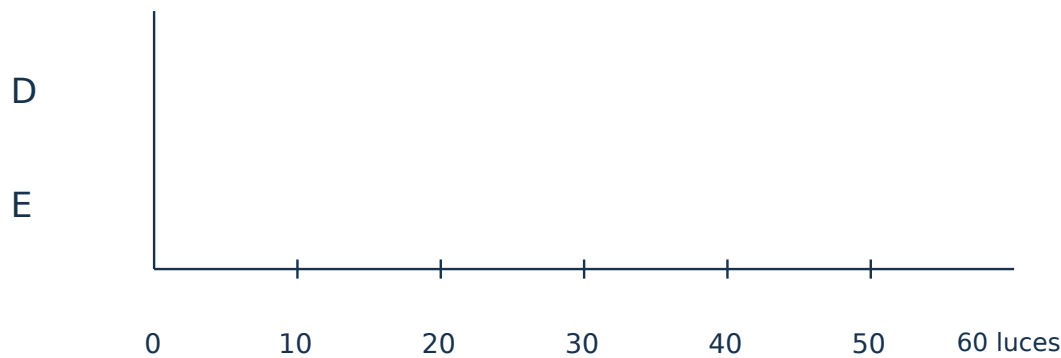
Hoja 2 · Comprobación individual · Nombre: _____

Datos ficticios de una exhibición de luces. En el conjunto D funcionan 30% de 160 luces; en E funcionan 45% de 120 luces. La exhibición requiere al menos 50 luces funcionando y solo se puede seleccionar un conjunto completo. Decide cuál cumple. Además, un informe de un tercer conjunto F indica que 42 luces representan el 35% del total: determina cuántas luces contiene F. Cálculos y comprobaciones: _____

Decisión: _____

Conjunto	Total de luces	Por ciento funcionando	Luces funcionando
D	160	30%	_____
E	120	45%	_____
F	_____	35%	42
Condición para D o E	Un conjunto	Al menos	50

Luces funcionando · Completa las barras y el mínimo



1. Establece proporciones y calcula cuántas luces funcionan en D y E. Trabajo:

Hoja del estudiante · Un porcentaje mayor, ¿recupera más material?

7.º · Plan 7.2.5 · 7.N.4.4

2. Selecciona el conjunto que cumple el mínimo de 50 luces. Justifica y cuantifica el exceso o la falta de cada opción. Trabajo: _____

3. Si 42 luces de F representan 35% del total, ¿cuántas luces contiene F? Comprueba tu respuesta con una multiplicación. Trabajo: _____
