Una regla y sus condiciones

Cuaderno original · Irene y Mateo, personajes ficticios

Versión 1.0 · 16 noviembre 2026 · Constructos de Psicología
Elaboración asistida por IA

Tres problemas educativos inventados. No prueba de competencia, inteligencia o rendimiento global; no escala ni ejercicios oficiales de un currículo.

Caso 1 · Carpetas sin extras
Cada carpeta necesita exactamente dos etiquetas. No se usan etiquetas adicionales. Hay cuatro carpetas.

¿Cuántas etiquetas hacen falta? Explica qué representa cada número.

_____

_____

_____

Si hubiera ocho carpetas, ¿qué cambiaría y qué se conservaría?

_____

_____

_____

Caso 2 · Cambian los objetos

Cada sobre lleva dos sellos decorativos de papel. No se añaden otros. Hay siete sobres.

Calcula y justifica tu respuesta.

_____

_____

_____

¿Qué cambió respecto al caso 1?

_____

_____

_____

¿Qué relación permite conservar el procedimiento?

_____

_____

_____

Puedes escribir, dibujar grupos o usar una suma. No necesitas distinguir colores.

Caso 3 · Aparece una cantidad común

Cada carpeta lleva dos etiquetas. Además, se preparan tres para un único cartel común, una sola vez para toda la actividad.

Para cuatro carpetas: calcula y separa las dos partes.

_____

_____

_____

Para ocho carpetas: calcula y explica por qué no duplicas todo.

_____

_____

_____

¿Qué condición cambió respecto al caso 1?

_____

_____

_____

Pauta y revisión final

Resultados del ejercicio

Caso 1: 4 × 2 = 8; con ocho carpetas, 8 × 2 = 16. Caso 2: 7 × 2 = 14. Caso 3: 4 × 2 + 3 = 11; con ocho carpetas, 8 × 2 + 3 = 19. Las tres etiquetas del cartel se cuentan una sola vez.

¿Cuándo sirve multiplicar por dos sin añadir nada?

_____

_____

¿Qué supuesto falla si cada carpeta necesita una cantidad diferente?

_____

_____

Fuente y alcance

National Research Council (2000). How People Learn: Brain, Mind, Experience, and School: Expanded Edition. Capítulo 3, Learning and Transfer. Consulta focal de introducción, Understanding Versus Memorizing, Context y Problem Representations; no libro completo ni estudios originales citados.

https://www.nationalacademies.org/read/9853/chapter/6

Casos, números, preguntas y pauta propios; no problemas, figuras o pruebas del libro reproducidos. Sin validación de eficacia. Consulta: 16 noviembre 2026. Revisión editorial humana pendiente.