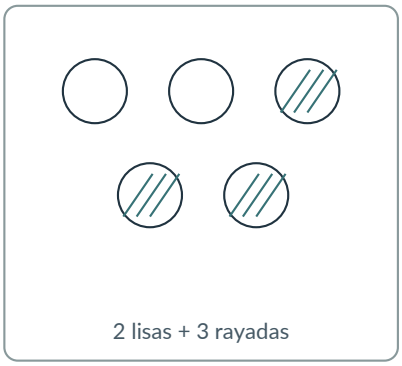
Dos lisas por tres rayadas

Modelo: por cada 2 fichas lisas hay 3 rayadas. El orden de la razón es **lisas : rayadas**.

1 · Los tres primeros lotes

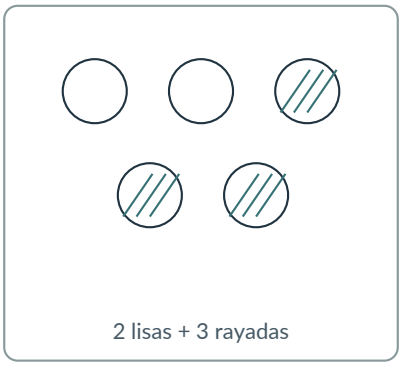
Observa tres lotes iguales. Cada círculo sin trama es liso; cada círculo con rayas es rayado.

Lote 1



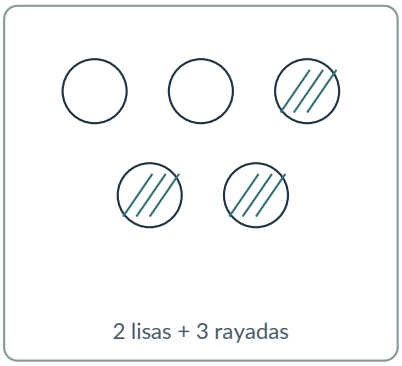
2 lisas + 3 rayadas

Lote 2



2 lisas + 3 rayadas

Lote 3



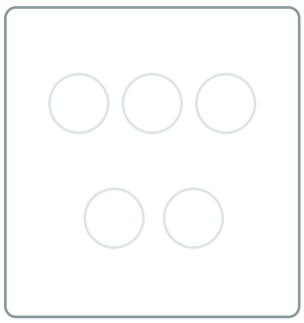
2 lisas + 3 rayadas

Completa después de contar: tres lotes = _____ lisas y _____ rayadas.

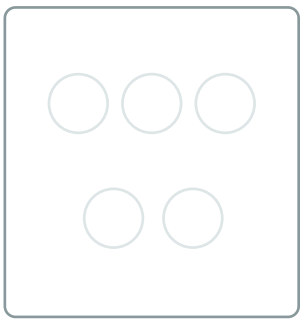
2 · Crea un cuarto lote

Colorea o marca en cada cuadro la distribución de 2 lisas y 3 rayadas. Usa cada grupo como una unidad.

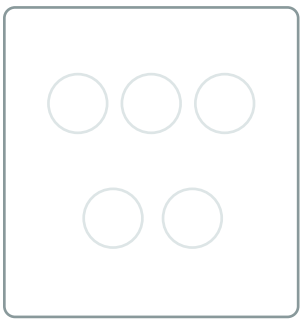
Grupo 1



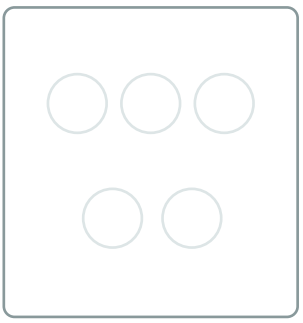
Grupo 2



Grupo 3



Grupo 4



Cuatro lotes completos = _____ lisas y _____ rayadas.

¿Qué mezclas conservan la proporción?

Si multiplicas el número de lisas, debes multiplicar el de rayadas por el mismo factor. Resuelve sin convertir el ejercicio en una suma de diferencias.

3 · Completa la tabla

Lotes	Lisas	Rayadas	¿Misma razón 2 : 3?
1	2	3	Sí
2	4	_____	_____
3	6	_____	_____
4	8	_____	_____
No completo	8	9	_____

4 · Detecta el lote incompatible

Alguien prepara 8 fichas lisas y 9 rayadas. Escribe qué cantidad de rayadas necesitaría para conservar la proporción.

5 · Falta una pieza

Hay 4 fichas lisas y 5 rayadas. ¿Qué única ficha hay que añadir para formar lotes completos? Explica la decisión.

Soluciones y comprobaciones

Se revisan los grupos completos, no solo la diferencia entre cantidades.

1 y 2 · Repetir el lote modelo

Tres lotes: 6 lisas y 9 rayadas (2 × 3 y 3 × 3). Cuatro lotes: 8 lisas y 12 rayadas (2 × 4 y 3 × 4).

3 · Tabla resuelta

Lotes	Lisas	Rayadas	¿Misma razón?
1	2	3	Sí
2	4	6	Sí
3	6	9	Sí
4	8	12	Sí
No completo	8	9	No

4 · La mezcla de 8 y 9

Con 8 lisas hacen falta 12 rayadas. Ocho equivale a 2 × 4, así que las rayadas deben ser 3 × 4. La razón 8 : 9 no se obtiene multiplicando ambos términos por el mismo factor.

5 · La ficha que falta

Hay que añadir 1 rayada: 4 lisas y 6 rayadas son dos lotes de 2 : 3. Añadir una lisa no conserva la proporción.