## Lección 6: Multipliquemos fracciones

* Multipliquemos dos fracciones no unitarias usando diagramas y expresiones.

### Calentamiento: Cuál es diferente: Más partes

¿Cuál es diferente?

A

B

C

D

### 6.1: Muchas expresiones

Explica o muestra de qué manera cada expresión puede representar el área de la región coloreada, en unidades cuadradas. Prepárate para compartir cómo pensaste.



1. $\frac{8}{30}$
2. $2×4×\left(\frac{1}{5}×\frac{1}{6}\right)$
3. $\frac{2}{6}×\frac{4}{5}$

### 6.2: Más patrones

1. Completa la tabla.

| * diagrama
 | * expresión demultiplicación
 | * área coloreada(unidades cuadradas)
 |
| --- | --- | --- |
| * ASquare, length and width, 1. Partitioned into 4 rows of 5 of the same size rectangles. 6 rectangles shaded.
 |  |  |
| * BSquare, length and width, 1. Partitioned into 4 rows of 5 of the same size rectangles. 12 rectangles shaded.
 |  |  |

| * diagrama
 | * expresión demultiplicación
 | * área coloreada(unidades cuadradas)
 |
| --- | --- | --- |
| * CDiagram. Square, length and width, 1. Partitioned into 4 rows of 5 of the same size rectangles. 20 rectangles shaded.
 |  |  |
| * DDiagram. Rectangle. Length, 2. Width, 1. Partitioned into 4 rows of 10 of the same size rectangles. 24 rectangles shaded.
 |  |  |

1. ¿Qué patrones observas en la tabla?
2. Explica o muestra de qué manera la expresión $\frac{6×4}{5×4}$ representa el último diagrama de la tabla.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®