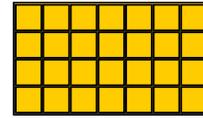


Multiplicación de fracciones y área

Se halla la área de un rectángulo por multiplicar la longitud de un lado por la longitud de otro lado. Por ejemplo, en el rectángulo a la derecha, los lados miden 4 unidades y 7 unidades, y la área es 28 unidades cuadradas.

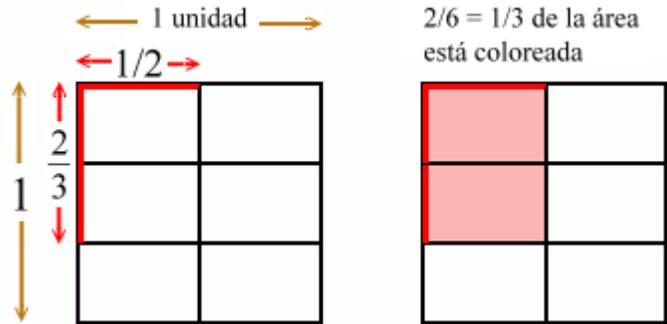


Podemos aplicar esa idea a fracciones, también.

- **Un lado** del rectángulo mide **1 unidad** (en términos de longitud).
- El otro lado es **1 unidad** también.
- El rectángulo entero mide **1 unidad cuadrada**, en términos de área.

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

longitud de lado **longitud de lado** **ÁREA**, en comparación con la área total.

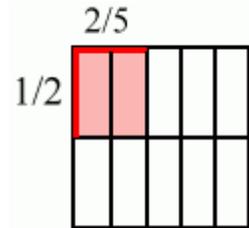


Acuérdate: Las dos fracciones que se multiplican representan la *longitud de los lados*, y la fracción respuesta (producto) representa *área*.

Ejemplo. En el lado superior, $\frac{2}{5}$ del lado está coloreado. En el lado izquierdo, $\frac{1}{2}$ del lado está coloreado.

Multiplicamos las fracciones: $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

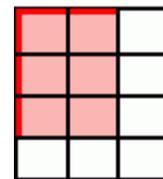
La respuesta significa que $\frac{2}{10}$ ó $\frac{1}{5}$ de la *área* en total está coloreada.



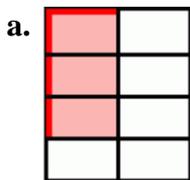
Ejemplo. En el lado superior, $\frac{2}{3}$ del lado está coloreado. En el lado izquierdo, $\frac{3}{4}$ del lado está coloreado.

Multiplicamos las fracciones: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

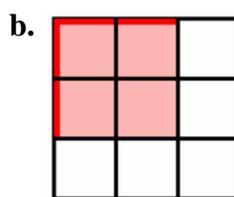
Entonces, $\frac{6}{12}$ ó $\frac{1}{2}$ de la *área* en total está coloreada.



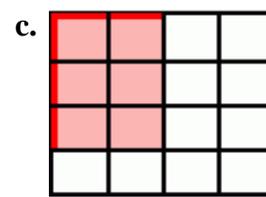
1. Escribe la multiplicación que corresponde con cada dibujo.



$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$$



$$\frac{3}{3} \times \frac{1}{3} =$$



$$\frac{4}{4} \times \frac{2}{4} =$$