

# Fracciones porcentajes



## Educación para la Vida y el Trabajo • Matemáticas

Créditos a la presente edición

Coordinación académica  
María Esther Amador Gómez

Autoría  
José Luis Cortina Morfín

Revisión académica  
David Block Sevilla  
María de Lourdes Aravedo Reséndiz

Coordinación gráfica y cuidado de la edición  
Greta Sánchez Muñoz  
Adriana Barraza Hernández

Seguimiento al diseño  
Jorge Alberto Nava Rodríguez

Seguimiento editorial  
María del Carmen Cano Aguilar

Revisión editorial  
Laura Sainz Olivares  
Verónica Cuevas Luna

Diseño y diagramación  
Laura Sainz Olivares  
Margarita Pizarro Ortega

Diseño de portada  
Ricardo Figueroa Cisneros

Ilustración de portada  
Belén García Monroy

*Fracciones y porcentajes*. Cuadernillo de apoyo. D. R. 2008 © Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, INEA. Francisco Márquez 160, Col. Condesa. México, D.F., C.P. 06140.

Esta obra es propiedad intelectual de su autor, y los derechos de publicación han sido legalmente transferidos al INEA. Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio, sin autorización escrita de su legítimo titular de derechos.

Impreso en México



DISTRIBUCIÓN GRATUITA

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

# 1. Juego de regletas



## 2. Primer diagrama de equivalencias



$$1 \text{ vara} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{6}{6}$$

$$2 \text{ varas} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} = \frac{12}{6}$$

$$3 \text{ varas} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} = \frac{18}{6}$$

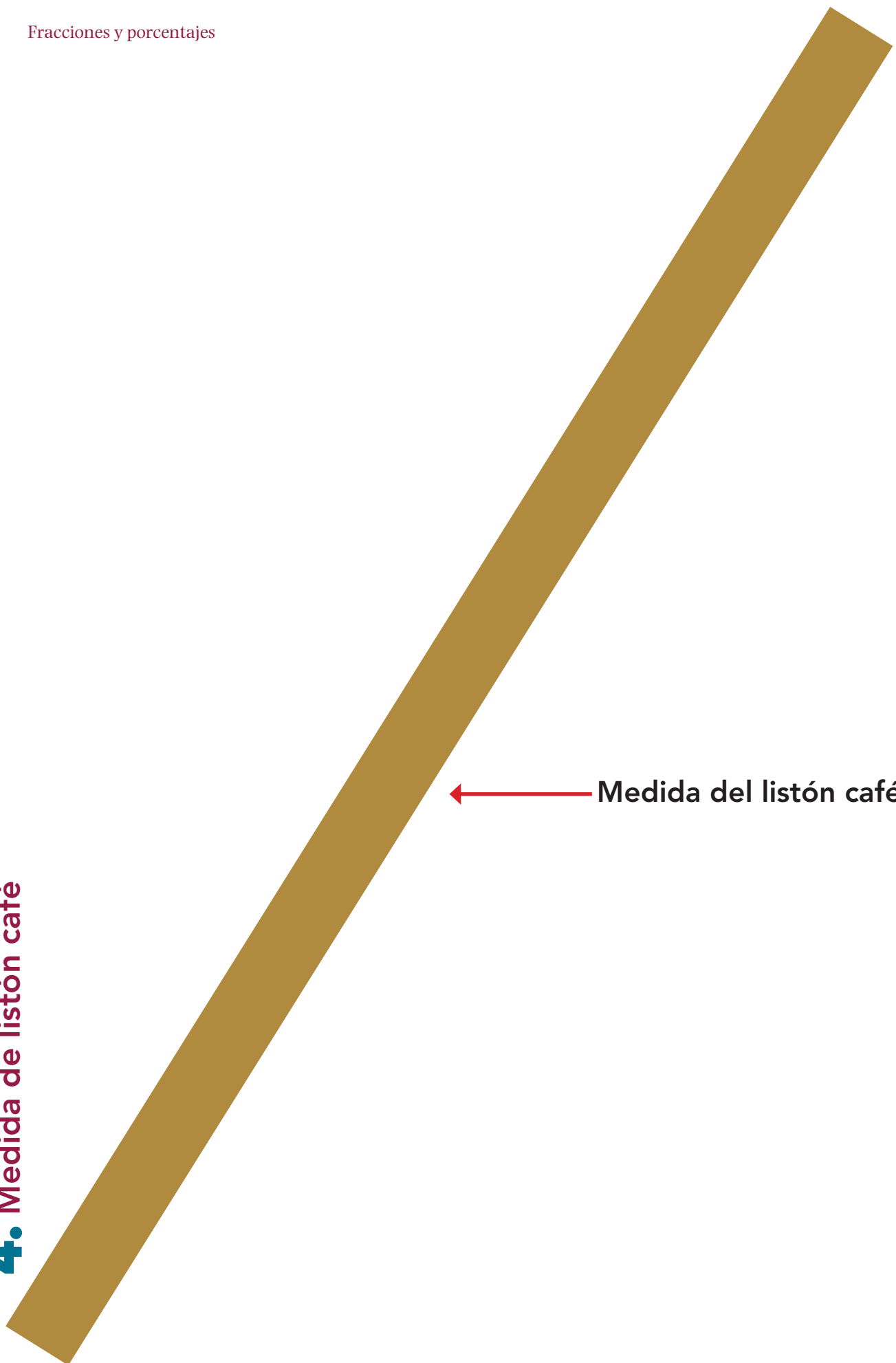
$$4 \text{ varas} = \frac{8}{2} = \frac{12}{3} = \frac{16}{4} = \frac{24}{6}$$

$$5 \text{ varas} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3} = \frac{20}{4} = \frac{30}{6}$$

$$6 \text{ varas} = \frac{12}{2} = \frac{18}{3} = \frac{24}{4} = \frac{36}{6}$$

### 3. Serie de equivalencias de varas enteras

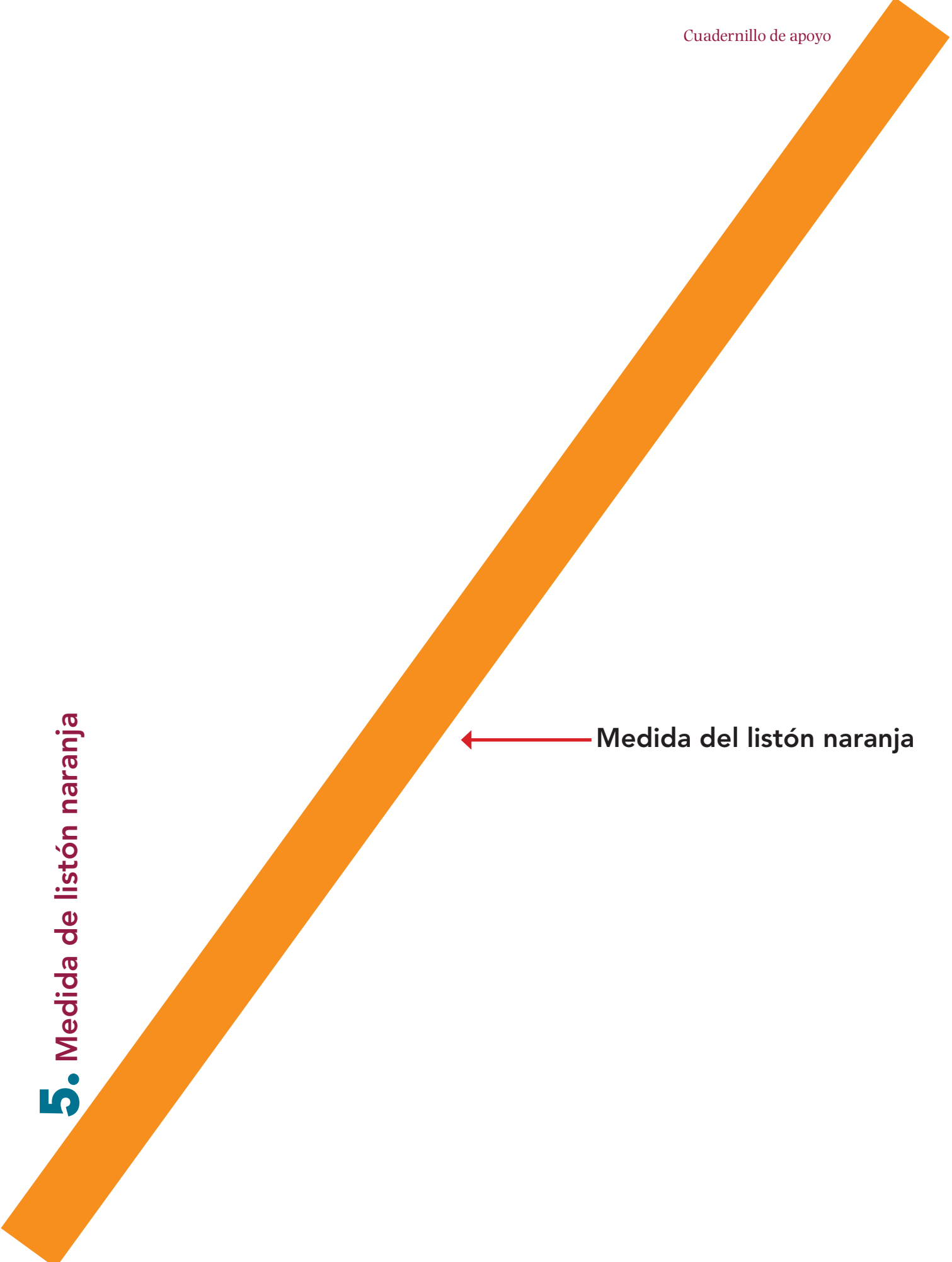
## 4. Medida de listón café



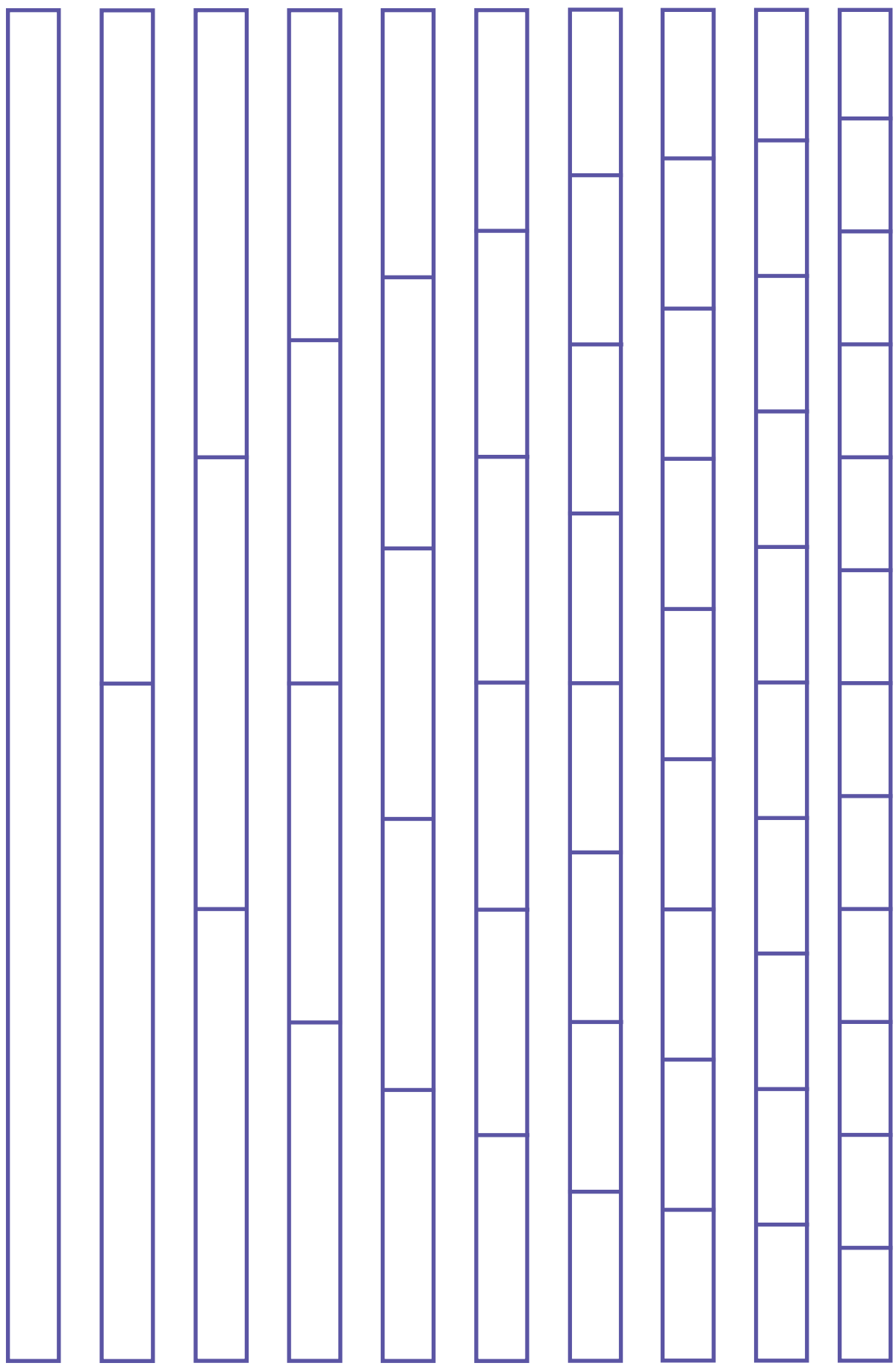
← Medida del listón café

**5.** Medida de listón naranja

← Medida del listón naranja



# 6. Segundo diagrama de equivalencias



## 7. Equivalencias de algunas fracciones

$$1 \text{ vara} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{6}{6} = \frac{7}{7} = \frac{8}{8} = \frac{9}{9}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18}$$

$$\frac{2}{2} = 1 \text{ vara}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \frac{5}{15} = \frac{6}{18} = \frac{7}{21} = \frac{8}{24} = \frac{9}{27}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15} = \frac{12}{18} = \frac{14}{21} = \frac{16}{24} = \frac{18}{27}$$

$$\frac{3}{3} = 1 \text{ vara}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16} = \frac{5}{20} = \frac{6}{24} = \frac{7}{28} = \frac{8}{32} = \frac{9}{36}$$