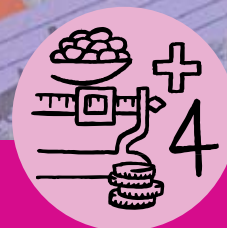


# Fracciones porcentajes

Cuadernillo de apoyo

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  
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 Rodolfo Figueroa Cisneros

Ilustración de portada  
Belén García Monrroy

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

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.

Respetuosos del derecho de autor, autores y editores de esta publicación tuvimos cuidado en obtener por escrito las autorizaciones para reproducir todas las imágenes y/o los textos aquí incluidos; sin embargo, algunas veces no fue posible determinar el titular de su propiedad intelectual. En caso de inconformidad, favor de comunicarse a este Instituto para hacer la aclaración correspondiente.

ISBN *Modelo Educación para la Vida y el Trabajo*. Obra completa: 970-23-0274-9

ISBN *Fracciones y porcentajes*. Cuadernillo de apoyo: 978-970-23-0892-8

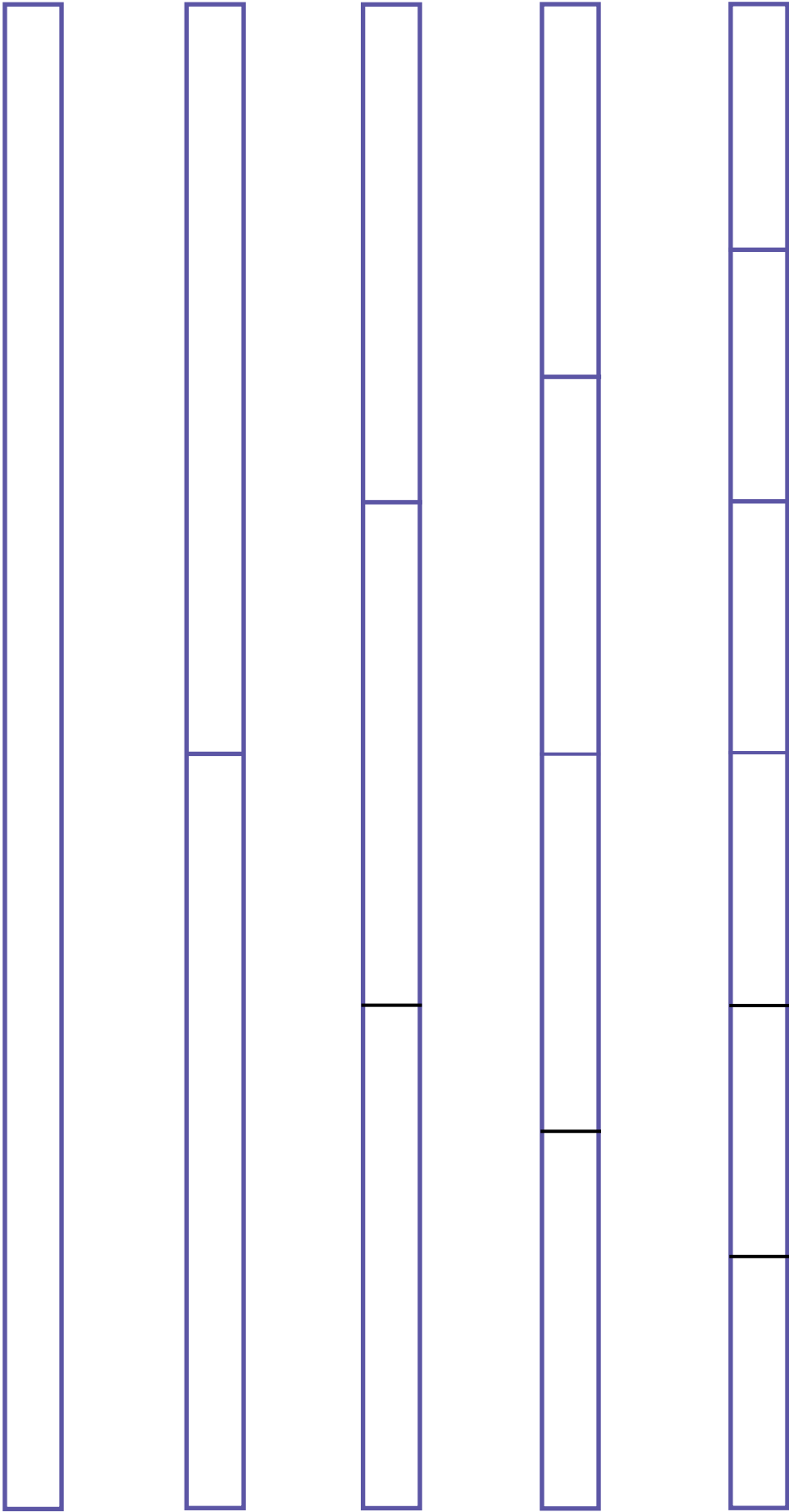
Impreso en México.

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

# 1. Juego de regletas



2. Primer diagrama de equivalencias



**3. Serie de equivalencias de varas enteras**

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

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

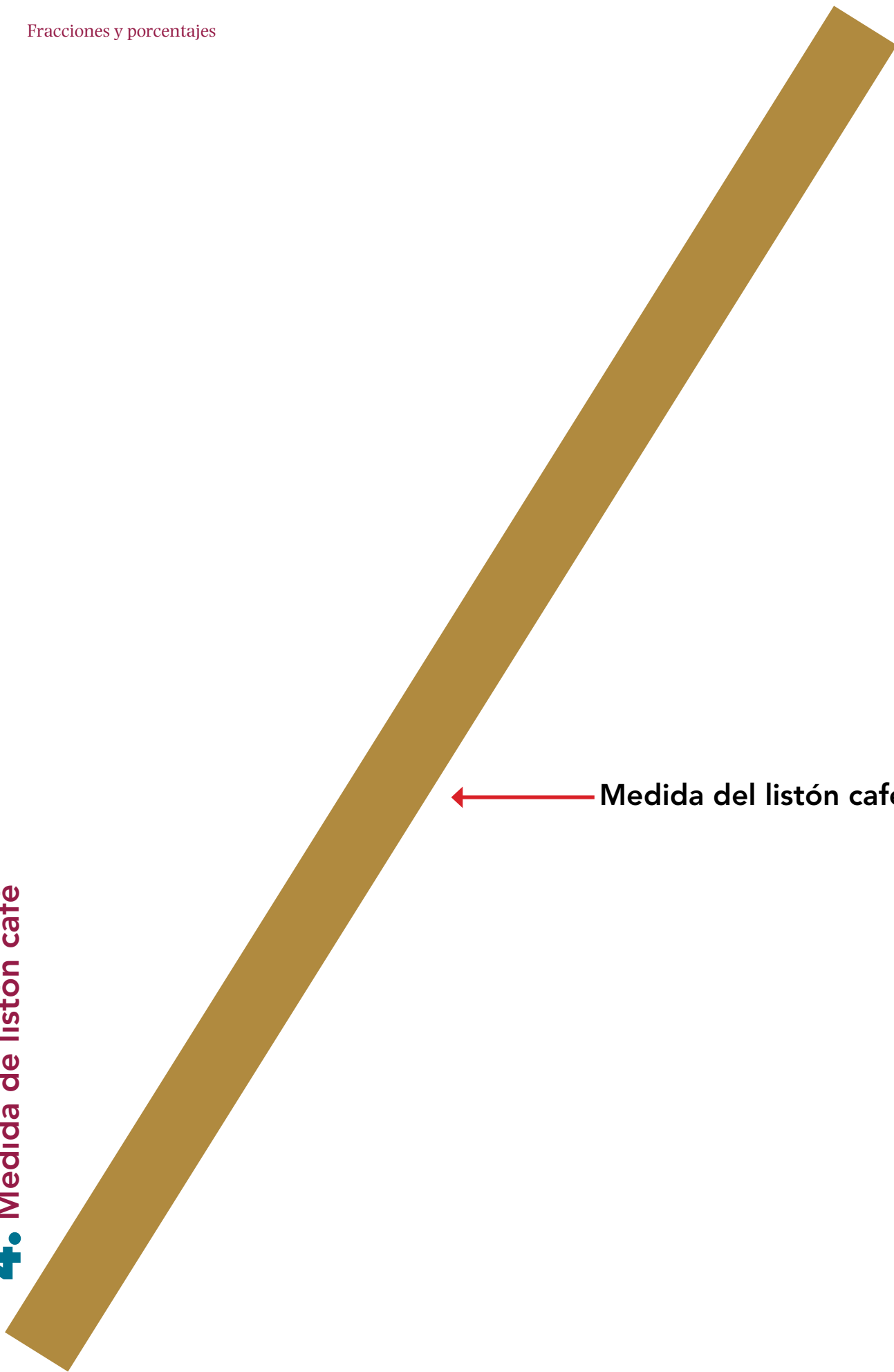
$$3 \text{ varas} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} = \frac{18}{6}$$

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

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

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

## 4. Medida de listón café



Medida del listón café

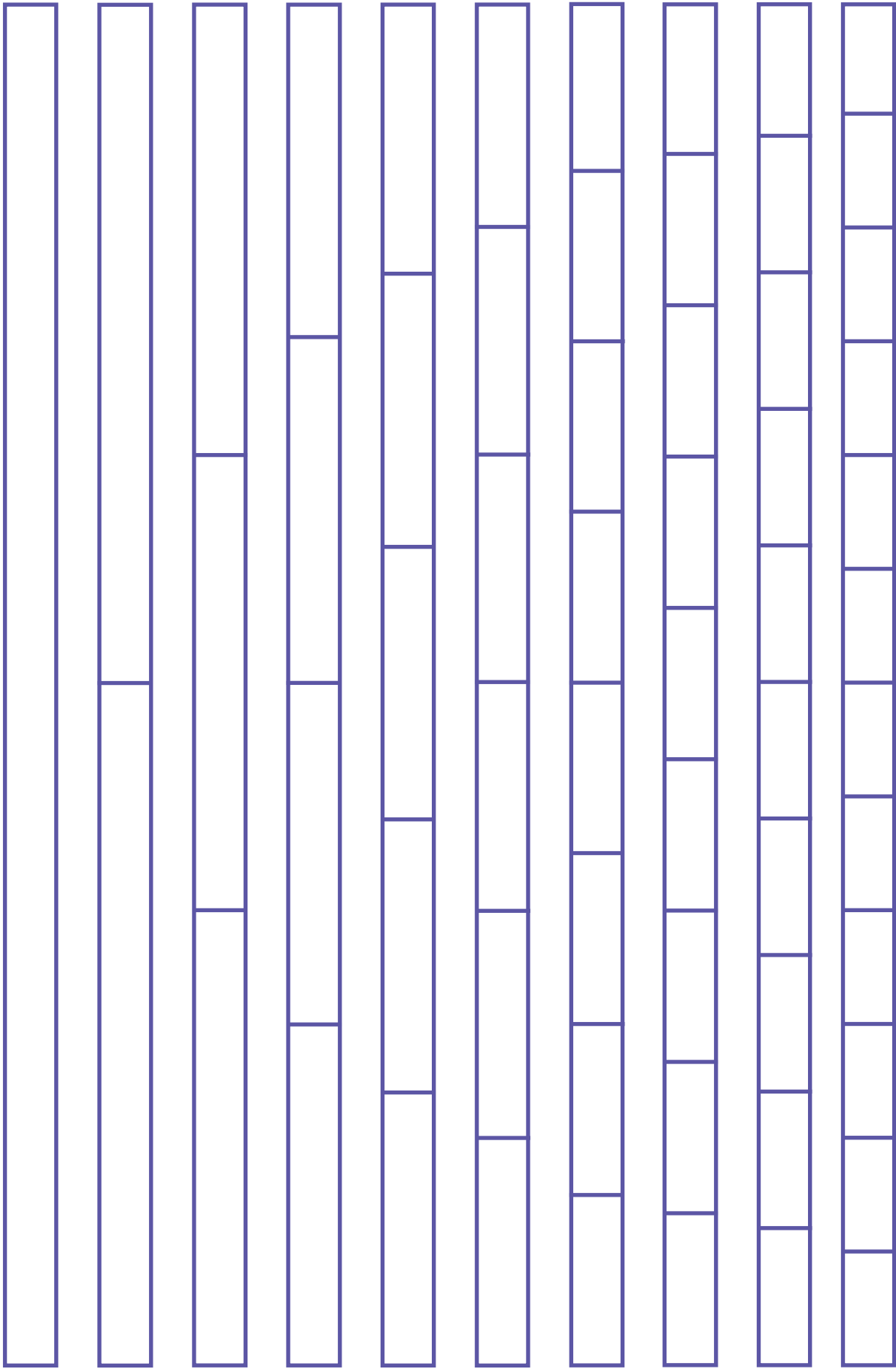
## 5. Medida de listón naranja

Cuadernillo de apoyo

Medida del listón naranja



6. Segundo diagrama de equivalencias



## 7. Equivalencias de algunas fracciones

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

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

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

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

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

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

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