

## Lección 18: Comparemos sin multiplicar

- Comparemos expresiones sin evaluarlas.

### Calentamiento: Observa y pregúntate: Expresiones y rectas numéricas

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?



$$\frac{2}{3} \times 5$$

## 18.1: Ubicación aproximada

1. En la recta numérica, encuentra la ubicación aproximada de cada expresión y márcala.

Compañero A

a.  $\frac{2}{5} \times 12$

b.  $\frac{5}{3} \times 12$

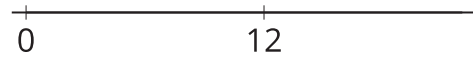
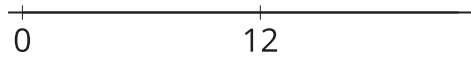
c.  $\frac{7}{7} \times 12$

Compañero B

a.  $\frac{4}{7} \times 12$

b.  $\frac{8}{5} \times 12$

c.  $\frac{9}{9} \times 12$



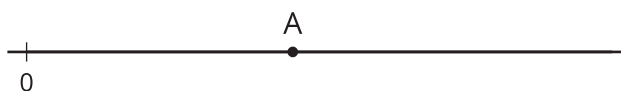
2. En cada caso, escribe un número en el cuadro para que la afirmación sea verdadera.

a.  $\frac{\square}{11} \times 12 > 12$

b.  $\frac{\square}{15} \times 12 = 12$

c.  $\frac{13}{\square} \times 12 < 12$

## 18.2: Un número desconocido



1. El número  $A$  se muestra en la recta numérica. Marca la ubicación aproximada del valor de cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.

○  $\frac{1}{4} \times A$

○  $2 \times A$

○  $\frac{13}{8} \times A$

○  $\frac{2}{3} \times A$

2. ¿ $\frac{13}{8} \times \frac{11}{39}$  es menor que, mayor que o igual a  $\frac{11}{39}$ ? Explica o muestra cómo razonaste.

3. ¿ $\frac{2}{3} \times \frac{17}{53}$  es menor que, mayor que o igual a  $\frac{17}{53}$ ? Explica o muestra cómo razonaste.