חילוק שבר בשבר



שם: _____ תאריך: _____

1 **הרחיבו את השבר הראשון למכנה של השבר השני, כמו עומר בדוגמה.**
כתבו את המנה.

דוגמה

$\frac{2}{5} : \frac{1}{10} = \frac{4}{10} : \frac{1}{10} = 4$ הרחבתי: כפלתי את 2 ואת 5 ב-2.

עומר: "כדי לפתור את התרגיל הרחבתי את השבר $\frac{2}{5}$ ל- $\frac{4}{10}$, כתבתי את התרגיל המתקבל, ופתרתי אותו."

א. $\frac{5}{6} : \frac{1}{12} = \frac{\square}{12} : \frac{1}{12} = \square$

ב. $\frac{3}{4} : \frac{3}{16} = \frac{\square}{16} : \frac{3}{16} = \square$

2 **פתרו בכפל בשבר ההפוך למחלק.**
צמצמו לפני שכופלים, כמו בדוגמה.

דוגמה

$\frac{5}{6} : \frac{10}{9} = \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} = \frac{5 \times 9}{6 \times 10} = \frac{1 \times 3}{2 \times 2} = \frac{3}{4}$

צמצמתי את 5 ואת 10 ב-5, ואת 9 ואת 6 ב-3.

א. $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} = \frac{4}{9} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$

ב. $\frac{3}{8} : \frac{9}{10} = \frac{3}{8} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$

3 **כתבו כל מספר מעורב כשבר גדול מ-1.**
צמצמו לפני שכופלים, כמו בדוגמה.

דוגמה

$2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2} = \frac{9}{4} : \frac{3}{2} = \frac{9}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 1}{2 \times 1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

צמצמתי את 9 ואת 3 ב-3, ואת 2 ואת 4 ב-2.

$3\frac{1}{3} : 1\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

4 **בלי לחשב במדויק, סמנו בכל עיגול >, < או =.**
הסבירו איך החלטתם בסעיף א.

דוגמה

$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} > \frac{3}{4} : \frac{1}{3}$ המחולק $\frac{3}{4}$ שווה, והמחלק $\frac{1}{3}$ קטן מ-$\frac{1}{2}$. לכן המנה משמאל גדולה יותר.

$\frac{3}{4} : \frac{7}{8} < \frac{3}{4} : \frac{5}{8}$ המחלק $\frac{3}{4}$ שווה, והמחולק $\frac{5}{8}$ קטן מ-$\frac{7}{8}$. לכן המנה משמאל קטנה יותר.

א. $\frac{2}{9} : \frac{5}{6} \bigcirc \frac{2}{7} : \frac{5}{6}$

ב. $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} \bigcirc \frac{8}{9} : \frac{2}{3}$

ההסבר לסעיף א: _____