

חילוק שבר בשבר

שם: _____ תאריך: _____

1 פתרו את התרגיל.

דוגמה

נעמה: "בניתי $\frac{6}{8}$ מ-6 גזרות של $\frac{1}{8}$. בדקתי כמה פעמים $\frac{2}{8}$ יש ב-$\frac{6}{8}$.
מצאתי שב-$\frac{6}{8}$ יש 3 פעמים $\frac{2}{8}$."
לפיכך $\frac{6}{8} : \frac{2}{8} = 3$



3 קבוצות של $\frac{2}{8}$ הן $\frac{6}{8}$

כמה פעמים $\frac{2}{10}$ יש ב-$\frac{8}{10}$? $\frac{8}{10} : \frac{2}{10} = \square$

2 פתרו בכפל בשבר ההפוך למחלק, כמו בדוגמה. כתבו את התוצאה כמספר מעורב.

דוגמה

$1\frac{7}{8} = \frac{15}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{4} : \frac{2}{5}$ $\frac{5}{2}$ הוא השבר ההפוך ל-$\frac{2}{5}$.
מאיה: "תחילה חישבתי כמה פעמים $\frac{2}{5}$ יש ב-1: $1 : \frac{2}{5} = \frac{5}{2}$. עליי למצוא רק $\frac{3}{4}$ מהכמות, לכן חישבתי כמה הם $\frac{3}{4}$ של $\frac{5}{2}$."

א. $\frac{4}{7} : \frac{1}{3} = \frac{4}{7} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

ב. $\frac{2}{3} : \frac{3}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

3 כתבו את המספר המעורב כשבר גדול מ-1. פתרו עד הסוף, כמו בדוגמה.

דוגמה

$1\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{3}{2} : \frac{1}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{2} = 6$
יואב: "את המחולק, שהוא מספר מעורב, כתבתי כשבר גדול מ-1."

א. $2\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} : \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$

ב. $1\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} : \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$

4 בלי לחשב, הקיפו את מה שנכון למנה.

דוגמה

$\frac{1}{2}$: $\frac{2}{3}$
מחלק מחולק

(גדולה מ-$\frac{2}{3}$) (קטנה מ-$\frac{2}{3}$)

כשהמחלק קטן מ-1, המנה גדולה מהמחולק.
כשהמחלק גדול מ-1, המנה קטנה מהמחולק.

א. $\frac{1}{3} : \frac{3}{4}$ (מחלק מחולק)
(גדולה מ-$\frac{3}{4}$) (קטנה מ-$\frac{3}{4}$)

ב. $\frac{3}{2} : \frac{3}{4}$ (מחלק מחולק)
(גדולה מ-$\frac{3}{4}$) (קטנה מ-$\frac{3}{4}$)

ג. $\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$ (מחלק מחולק)
(גדולה מ-$\frac{3}{4}$) (קטנה מ-$\frac{3}{4}$)