



כפל שברים - מתקדם

פתרו וצמצמו. אם יצא שבר גדול מ-1, כתבו אותו כמספר מעורב. (מספרים מעורבים)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

תזכורת מונה × מונה, מכנה × מכנה מספר מעורב: קודם לשבר מדומה

$$3\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} = \textcircled{3}$$

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = \textcircled{2}$$

$$3\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} = \textcircled{1}$$

$$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} = \textcircled{6}$$

$$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \textcircled{5}$$

$$1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3} = \textcircled{4}$$

$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} = \textcircled{9}$$

$$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} = \textcircled{8}$$

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \textcircled{7}$$

$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = \textcircled{12}$$

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} = \textcircled{11}$$

$$1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} = \textcircled{10}$$





פתרונות - כפל שברים - מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

3 $4\frac{7}{8}$ • לשברים מדומים: $\frac{13}{4} \times \frac{3}{2}$ $\frac{39}{8} = 4\frac{7}{8}$	2 $2\frac{1}{4}$ • לשברים מדומים: $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2}$ $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$	1 $8\frac{1}{8}$ • לשברים מדומים: $\frac{13}{4} \times \frac{5}{2}$ $\frac{65}{8} = 8\frac{1}{8}$
6 $2\frac{1}{3}$ • לשברים מדומים: $\frac{7}{4} \times \frac{4}{3}$ $\frac{28}{12} = 2\frac{1}{3}$	5 $3\frac{1}{2}$ • לשברים מדומים: $\frac{3}{2} \times \frac{7}{3}$ $\frac{21}{6} = 3\frac{1}{2}$	4 $4\frac{1}{12}$ • לשברים מדומים: $\frac{7}{4} \times \frac{7}{3}$ $\frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$
9 $3\frac{1}{3}$ • לשברים מדומים: $\frac{5}{2} \times \frac{4}{3}$ $\frac{20}{6} = 3\frac{1}{3}$	8 $1\frac{2}{3}$ • לשברים מדומים: $\frac{5}{4} \times \frac{4}{3}$ $\frac{20}{12} = 1\frac{2}{3}$	7 $5\frac{1}{4}$ • לשברים מדומים: $\frac{9}{4} \times \frac{7}{3}$ $\frac{63}{12} = 5\frac{1}{4}$
12 $3\frac{3}{4}$ • לשברים מדומים: $\frac{5}{2} \times \frac{3}{2}$ $\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$	11 $5\frac{5}{8}$ • לשברים מדומים: $\frac{9}{4} \times \frac{5}{2}$ $\frac{45}{8} = 5\frac{5}{8}$	10 $3\frac{1}{8}$ • לשברים מדומים: $\frac{5}{4} \times \frac{5}{2}$ $\frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$

הסבר קצר: איך כופלים שברים

1. מספר מעורב הופכים קודם לשבר מדומה.
2. כופלים מונה במונה ומכנה במכנה.
3. מצמצמים, אפשר גם לפני הכפל.
4. שבר גדול מ-1 מחזירים למספר מעורב.

דוגמה פתורה

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{4 \times 5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

טעות נפוצה: להרחיב למכנה משותף לפני כפל. בכפל אין צורך במכנה משותף: $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{20}$

