



חיבור וחיסור שברים – בסיסי · דף 2

פתרו וצמצמו את התוצאה. אם יצא שבר גדול מ-1, כתבו אותו כמספר מעורב. (מכנים שווים)

תאריך:

כיתה:

שם:

איך עושים? 1. מוצאים מכנה משותף 2. מרחיבים את השברים 3. מחברים או מחסרים מונים 4. מצמצמים

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \textcircled{3}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \textcircled{2}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \textcircled{1}$$

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{7} = \textcircled{6}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \textcircled{5}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \textcircled{4}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \textcircled{9}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{4}{7} = \textcircled{8}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \textcircled{7}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{9} = \textcircled{12}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{5}{9} = \textcircled{11}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \textcircled{10}$$



פתרונות – חיבור וחיסור שברים – בסיסי • דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

3 • מונים: $1 = \frac{10}{10} = \frac{7+3}{10}$

2 • מונים: $\frac{2}{7} = \frac{6-4}{7}$

1 • מונים: $1 = \frac{5}{5} = \frac{4+1}{5}$

6 • מונים: $1\frac{1}{7} = \frac{8}{7} = \frac{6+2}{7}$

5 • מונים: $\frac{2}{5} = \frac{4-2}{5}$

4 • מונים: $\frac{3}{5} = \frac{4-1}{5}$

9 • מונים: $\frac{2}{3} = \frac{6}{9} = \frac{2+4}{9}$

8 • מונים: $\frac{5}{7} = \frac{1+4}{7}$

7 • מונים: $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} = \frac{2+4}{5}$

12 • מונים: $\frac{2}{3} = \frac{6}{9} = \frac{5+1}{9}$

11 • מונים: $1\frac{1}{3} = \frac{12}{9} = \frac{7+5}{9}$

10 • מונים: $1 = \frac{5}{5} = \frac{2+3}{5}$

הסבר קצר: איך מחברים ומחסרים שברים

1. אם המכנים שווים – מחברים (או מחסרים) רק את המונים. המכנה נשאר.
2. אם המכנים שונים – מוצאים מכנה משותף: המספר הקטן ביותר ששני המכנים מתחלקים בו.
3. מרחיבים כל שבר: כופלים מונה ומכנה באותו מספר.
4. במספר מעורב – קודם הופכים לשבר מדומה: שלם $\times$ מכנה + מונה.
5. בסוף מצמצמים, ואם השבר גדול מ-1 מחזירים למספר מעורב.

דוגמה פתורה

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3}$$

לשברים מדומים: $\frac{9}{4} + \frac{5}{3}$

מכנה משותף 12: $\frac{27}{12} + \frac{20}{12} = \frac{47}{12}$

מספר מעורב: $3\frac{11}{12}$

טעות נפוצה: לא מחברים מכנים! $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ זה לא $\frac{2}{5}$. קודם מכנה משותף: $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$