



## חיבור וחיסור שברים – בינוני · דף 2

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

שם: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

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

$$\frac{5}{8} + \frac{9}{10} = \textcircled{3}$$

---

---

---

---

$$\frac{11}{12} - \frac{1}{2} = \textcircled{2}$$

---

---

---

---

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{10} = \textcircled{1}$$

---

---

---

---

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \textcircled{6}$$

---

---

---

---

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{5} = \textcircled{5}$$

---

---

---

---

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

---

---

---

---

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

---

---

---

---

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \textcircled{8}$$

---

---

---

---

$$\frac{1}{4} + \frac{7}{10} = \textcircled{7}$$

---

---

---

---

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \textcircled{12}$$

---

---

---

---

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \textcircled{11}$$

---

---

---

---

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{2} = \textcircled{10}$$

---

---

---

---



## פתרונות – חיבור וחיסור שברים – בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

3  $1\frac{21}{40}$

• מכנה משותף 40:  $\frac{25}{40} + \frac{36}{40}$   
• מונים:  $\frac{25+36}{40} = \frac{61}{40} = 1\frac{21}{40}$

2  $\frac{5}{12}$

• מכנה משותף 12:  $\frac{11}{12} - \frac{6}{12}$   
• מונים:  $\frac{11-6}{12} = \frac{5}{12}$

1  $\frac{53}{60}$

• מכנה משותף 60:  $\frac{35}{60} + \frac{18}{60}$   
• מונים:  $\frac{35+18}{60} = \frac{53}{60}$

6  $\frac{13}{15}$

• מכנה משותף 15:  $\frac{10}{15} + \frac{3}{15}$   
• מונים:  $\frac{10+3}{15} = \frac{13}{15}$

5  $\frac{9}{40}$

• מכנה משותף 40:  $\frac{25}{40} - \frac{16}{40}$   
• מונים:  $\frac{25-16}{40} = \frac{9}{40}$

4  $\frac{1}{6}$

• מכנה משותף 6:  $\frac{3}{6} - \frac{2}{6}$   
• מונים:  $\frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$

9  $1\frac{1}{6}$

• מכנה משותף 6:  $\frac{3}{6} + \frac{4}{6}$   
• מונים:  $\frac{3+4}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

8  $\frac{5}{6}$

• מכנה משותף 6:  $\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$   
• מונים:  $\frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$

7  $\frac{19}{20}$

• מכנה משותף 20:  $\frac{5}{20} + \frac{14}{20}$   
• מונים:  $\frac{5+14}{20} = \frac{19}{20}$

12  $\frac{1}{8}$

• מכנה משותף 8:  $\frac{5}{8} - \frac{4}{8}$   
• מונים:  $\frac{5-4}{8} = \frac{1}{8}$

11  $1\frac{7}{20}$

• מכנה משותף 20:  $\frac{15}{20} + \frac{12}{20}$   
• מונים:  $\frac{15+12}{20} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$

10  $1\frac{1}{12}$

• מכנה משותף 12:  $\frac{7}{12} + \frac{6}{12}$   
• מונים:  $\frac{7+6}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$

### הסבר קצר: איך מחברים ומחסרים שברים

#### דוגמה פתורה

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

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

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

מספר מעורב:  $\frac{47}{12} = 3\frac{11}{12}$

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 × מכנה + מונה.
5. בסוף מצמצמים, ואם השבר גדול מ-1 מחזירים למספר מעורב.

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