



## חיבור וחיסור שברים – בסיסי

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

שם: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

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

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \textcircled{3}$$

---

---

---

---

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \textcircled{2}$$

---

---

---

---

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \textcircled{1}$$

---

---

---

---

$$\frac{8}{9} + \frac{4}{9} = \textcircled{6}$$

---

---

---

---

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \textcircled{5}$$

---

---

---

---

$$\frac{7}{9} + \frac{5}{9} = \textcircled{4}$$

---

---

---

---

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \textcircled{9}$$

---

---

---

---

$$\frac{1}{9} + \frac{7}{9} = \textcircled{8}$$

---

---

---

---

$$\frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \textcircled{7}$$

---

---

---

---

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

---

---

---

---

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{12} = \textcircled{11}$$

---

---

---

---

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

---

---

---

---



## פתרונות – חיבור וחיסור שברים – בסיסי

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

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

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

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

1 6  
• מונים:  $\frac{8+4}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{1}{3}$

3 5  
• מונים:  $\frac{1+2}{7} = \frac{3}{7}$

1 4  
• מונים:  $\frac{7+5}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{1}{3}$

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

8 8  
• מונים:  $\frac{1+7}{9} = \frac{8}{9}$

1 7  
• מונים:  $\frac{1+2}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

1 12  
• מונים:  $\frac{7+3}{10} = \frac{10}{10} = 1$

2 11  
• מונים:  $\frac{7+1}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

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

### 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 × 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:  $\frac{47}{12} = 3\frac{11}{12}$

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