

שברים פשוטים – חזרה ותרגול

בדף זה תרגילים המדגימים חיבור וחסור של שברים. התרגילים כוללים הרחבת שבר וצמצום שבר. עקבו אחר דרך הפתרון וודאו שאתם מבינים אותה.

פתרו את התרגילים בדרך זו.

הרחבה וצמצום שברים

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$ | $2\frac{4}{12} = 2\frac{1}{3}$ | $\frac{20}{12} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$ |
|---|--------------------------------|--|

חיבור שברים בעלי מכנים שווים

| | | |
|---|---|---|
| $1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$ | $2\frac{2}{9} + 3\frac{4}{9} = 5\frac{6}{9} = 5\frac{2}{3}$ | $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ |
|---|---|---|

חיבור שברים בעלי מכנים שונים על ידי הרחבת השבר

| | |
|---|--|
| $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} = 1\frac{4}{6} + 2\frac{3}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$ | $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$ |
|---|--|

חסור שברים

| | |
|--|--|
| $3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} = 3\frac{4}{6} - 2\frac{3}{6} = 1\frac{1}{6}$ | $5\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} = 5\frac{2}{6} - 1\frac{3}{6} = 4\frac{8}{6} - 1\frac{3}{6} = 3\frac{5}{6}$ |
|--|--|

תרגילים

1. צמצמו או הרחיבו כדי לקבל שבר בעל ערך זהה

| | |
|--|---|
| ב. $1\frac{2}{5} = \frac{\quad}{15}$ | א. $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{21}$ |
| ד. $\frac{15}{12} = 1 - \frac{\quad}{\quad}$ | ג. $\frac{12}{18} = \frac{2}{\quad}$ |
| ו. $2\frac{4}{6} = \frac{\quad}{3}$ | ה. $3\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$ |

2. פתרו את התרגילים לפי הדוגמאות שלמעלה וצמצמו את התוצאה עד כמה שאפשר

| | |
|--|--|
| ח. $1\frac{2}{9} + 3\frac{1}{9} =$ | ז. $\frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$ |
| י. $4\frac{2}{11} + 2\frac{3}{11} + \frac{6}{11} =$ | ט. $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} =$ |
| יב. $2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} =$ | יא. $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} =$ |
| יד. $5\frac{2}{7} - \frac{4}{7} =$ | יג. $2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} =$ |
| יז. $7\frac{4}{9} - 2\frac{7}{9} =$ | יט. $4\frac{5}{12} - 3\frac{1}{12} =$ |
| יח. $4\frac{5}{7} + 1\frac{2}{7} - 3\frac{3}{7}$ | יז. $3\frac{2}{5} + 2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} =$ |
| כ. $5\frac{1}{12} - 3\frac{5}{12} + 2\frac{7}{12} =$ | יט. $2\frac{2}{9} + 2\frac{1}{9} - 1\frac{5}{9} =$ |

3. פתרו את התרגילים לפי הדוגמאות שלמעלה, מצאו את המכנה המשותף הקטן ביותר, וצמצמו את התוצאה עד כמה שאפשר

| | |
|--|---|
| ב. $1\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4} =$ | א. $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$ |
| ד. $4\frac{3}{4} + 2\frac{2}{3} =$ | ג. $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$ |
| ו. $\frac{4}{5} - \frac{1}{3} =$ | ה. $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} =$ |
| ח. $2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6} =$ | ז. $4\frac{5}{12} - 3\frac{1}{4} =$ |
| י. $7\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} =$ | ט. $5\frac{2}{5} - \frac{2}{3} =$ |
| יב. $4\frac{5}{3} + 1\frac{1}{4} - 3\frac{3}{6}$ | יא. $3\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} =$ |
| יד. $5\frac{1}{3} - 3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6} =$ | יג. $2\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3} - 1\frac{7}{10} =$ |