

פעולות חשבון

חיבור וחסר

- שברים עם מכנה משותף- חיבור וחסר של המונים. המכנה נשאר ללא שינוי.

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

לדוגמה:

- שברים בעלי מכנים שונים- ראשית נרחיב או נצמצם את השברים כדי להגיע למצב של מכנה משותף ואז נחבר ונחסר כמו בשברים עם מכנה משותף. שלב חשוב בתרגילים כאלה הוא זיהוי המכנה המשותף הקטן ביותר כדי לחסוך בחישוב של מספרים גדולים.

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15}$$

לדוגמה:

- מספרים מעורבים- נחשב פעולות חשבון בין המספרים השלמים לחוד ובין השברים לחוד.

$$1\frac{2}{5} + 3\frac{4}{5} = 1 + 3 + \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5}\right)$$

לדוגמה:

תרגול

1.	$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} =$	11.	$3\frac{5}{7} - 1 =$
2.	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$	12.	$7\frac{1}{2} - 3 =$
3.	$\frac{1}{2} + \frac{1}{10} - \frac{2}{5} =$	13.	$5\frac{1}{4} - 6 =$
4.	$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{12} =$	14.	$6\frac{1}{2} - 11 =$
5.	$\frac{3}{10} - \frac{2}{5} + \frac{2}{15} =$	15.	$8 + 9\frac{2}{9} =$
6.	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3} =$	16.	$6 - 4\frac{4}{5} =$
7.	$\frac{5}{6} + \frac{5}{9} - \frac{2}{3} =$	17.	$-8 + 3\frac{7}{8} =$
8.	$\frac{5}{12} - \frac{3}{8} - \frac{2}{3} =$	18.	$-9 - 9\frac{5}{7} =$
9.	$-\frac{7}{20} + \frac{11}{12} + \frac{11}{15} =$	19.	$1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} =$
10.	$\frac{5}{6} + \frac{7}{15} - \frac{3}{10} =$	20.	$5\frac{9}{10} + 6\frac{9}{20} =$

כפל

- שברים- כפל מונה במונה ומכנה במכנה. נשתדל לצמצם את השברים במידת האפשר.
- כפל שברים מעורבים – יש להעביר לשבר מדומה ואז לכפול

$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{6} = \frac{1 \times 4}{5 \times 6} = \frac{4:2}{30:2} = \frac{2}{15} \text{ : לדוגמה}$$

תרגול

1.	$\frac{2}{9} \times 4 =$	10.	$\left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{8}{9} =$
2.	$\frac{3}{10} \times 3 =$	11.	$-\frac{6}{7} \times \frac{5}{12} =$
3.	$\frac{3}{7} \times (-2) =$	12.	$\frac{3}{10} \times \frac{-5}{9} =$
4.	$-\frac{5}{9} \times 7 =$	13.	$\frac{-2}{15} \times \frac{5}{-16} =$
5.	$-\frac{4}{5} \times (-2) =$	14.	$5\frac{1}{5} \times \frac{-5}{8} =$
6.	$-\frac{10}{15} \times (-3) =$	15.	$4\frac{5}{9} \times \left(-1\frac{1}{2}\right) =$
7.	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} =$	16.	$-2\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} =$
8.	$\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} =$	17.	$3\frac{5}{6} \times 2\frac{1}{4} =$
9.	$\frac{4}{5} \times \frac{30}{40} =$	18.	$-2\frac{10}{15} \times \left(-2\frac{2}{4}\right) =$



עבור פתרונות מלאים יש לסרוק את הברקוד או להכנס לאתר הבית תחת פתרונות והסברים- חוברת מבוא אלגברה.