



פעולות חשבון בשברים - כיתה ה'

חיבור וחיסור שברים

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{2+4}{7} = \frac{6}{7}$$

עם אותו מכנה -
נחבר או נחסר את
המונים.

$$\frac{5}{10} \times \frac{6}{8} = \frac{5 \times 6}{10 \times 8} = \frac{\cancel{30}}{\cancel{80}} = \frac{3}{8}$$

כפל שברים -
נכפול מונה במונה
ומכנה במכנה.

חיבור וחיסור שברים

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{5} = \frac{8 \times 5}{9 \times 5} - \frac{2 \times 9}{5 \times 9}$$

$$= \frac{40}{45} - \frac{18}{45} = \frac{22}{45}$$

עם מכנה שונה -
נמצא את המכנה המשותף
הקטן ביותר או נכפול כל
שבר במכנה השני כדי
להגיע למכנה המשותף.

חילוק שברים -

$$\frac{4}{7} : \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{16}{21}$$

נכפול את השבר הראשון בהופכי
של השבר השני, כלומר נחליף בין
המונה למכנה בשבר השני,
ונכפול במקום לחלק.