



ח. מספרים על ישר המספרים

השוואה בין שברים

קיימות דרכים שונות להשוואה בין שברים.

השוואה ל-1
מי גדול יותר: $\frac{4}{5}$ או $\frac{9}{8}$?
 $\frac{4}{5} < 1$ ו- $\frac{9}{8} > 1$
 $\frac{9}{8} > \frac{4}{5}$ לכן

השוואה בעזרת השלמה ל-1
ככל שהשלמה ל-1 גדולה יותר, השבר הנבדק קטן יותר.
 $\frac{7}{8} > \frac{4}{5}$ כי $\frac{1}{8} < \frac{1}{5}$

שברים בעלי אותו מונה
ככל שהמכנה גדול יותר, השבר קטן יותר.
 $\frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

שברים בעלי אותו מכנה
ככל שהמונה גדול יותר, השבר גדול יותר.
 $\frac{9}{10} > \frac{7}{10}$

השוואה בעזרת מכנה משותף (הרחבה או צמצום)
מי גדול יותר $\frac{3}{8}$ או $\frac{2}{5}$?
 $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$ $\frac{2}{5} = \frac{16}{40}$
 $\frac{3}{8} < \frac{2}{5}$ לכן $\frac{15}{40} < \frac{16}{40}$



13 קבעו את חסימן המתאים (= > <). (פרטו את דרך ההשוואה שבחרתם).

א $\frac{8}{9} ? \frac{5}{12}$

ב $\frac{2}{9} ? \frac{3}{2}$

א $\frac{5}{7} ? \frac{5}{12}$

ה $\frac{6}{7} ? \frac{5}{6}$

ה $\frac{5}{9} ? \frac{3}{7}$

ד $\frac{7}{9} ? \frac{5}{9}$

ו $\frac{7}{6} ? \frac{8}{7}$

ה $\frac{3}{9} ? \frac{2}{6}$

ז $\frac{4}{5} ? \frac{5}{6}$

14 מי גדול יותר: $\frac{4}{5}$ או $\frac{5}{4}$?

פרטו את דרך ההשוואה.

15 השלימו את האי-שוויונות.

א $\frac{?}{7} < \frac{?}{7} < \frac{?}{7}$

ב $\frac{1}{5} < \frac{?}{?} < \frac{1}{3} < \frac{?}{?}$

ג $\frac{1}{3} < \frac{?}{?} < \frac{4}{5}$

ד $\frac{1}{7} < \frac{?}{?} < \frac{3}{7}$