



ח. מספרים על ישר המספרים

השוואה בין שברים

קיימות דרכים שונות להשוואה בין שברים.

השוואה ל-1

מי גדול יותר: $\frac{4}{5}$ או $\frac{9}{8}$?

$$\frac{4}{5} < 1 < \frac{9}{8}$$

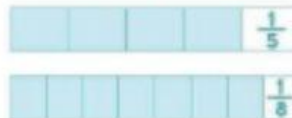
$$\frac{9}{8} > \frac{4}{5} \quad \text{לכן}$$



השוואה בעזרת השלמה ל-1

ככל שהשלמה ל-1 גדולה יותר, השבר הנבדק קטן יותר.

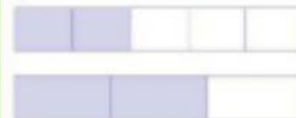
$$\frac{1}{8} < \frac{1}{5} \quad \text{כי} \quad \frac{7}{8} > \frac{4}{5}$$



שברים בעלי אותו מונה

ככל שהמכנה גדול יותר, השבר קטן יותר.

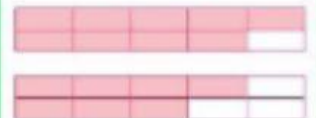
$$\frac{2}{5} < \frac{2}{3}$$



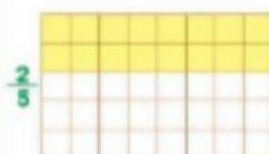
שברים בעלי אותו מכנה

ככל שהמונה גדול יותר, השבר גדול יותר.

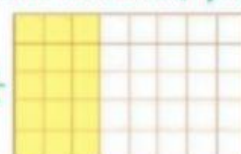
$$\frac{9}{10} > \frac{7}{10}$$



השוואה בעזרת מכנה משותף (הרחבה או צמצום)



$$\frac{3}{8}$$



מי גדול יותר: $\frac{3}{8}$ או $\frac{2}{5}$?

$$\frac{3}{8} = \frac{15}{40} \quad \frac{2}{5} = \frac{16}{40}$$

$$\frac{15}{40} < \frac{16}{40} \quad \text{לכן} \quad \frac{3}{8} < \frac{2}{5}$$



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 $\frac{7}{6} ? \frac{8}{7}$

ו $\frac{3}{9} ? \frac{2}{6}$

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