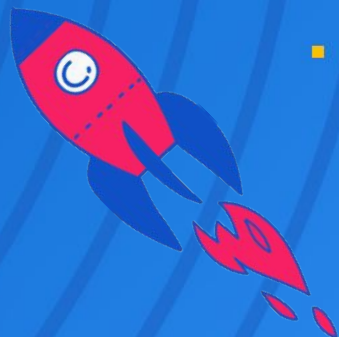




מדינת ישראל
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

שיעור מתמטיקה לכיתה ה

נושא השיעור: חיבור שברים

עם המורה: סיגלית רחום



מה נלמד היום?

- נעזור למשפחת כהן לשפץ את בית.
- נפתור תרגילי חיבור בשברים מסוגים שונים.
- נענה על משימות ללא חישוב עד הסוף.
- נתרגל ונסכם את השיעור.

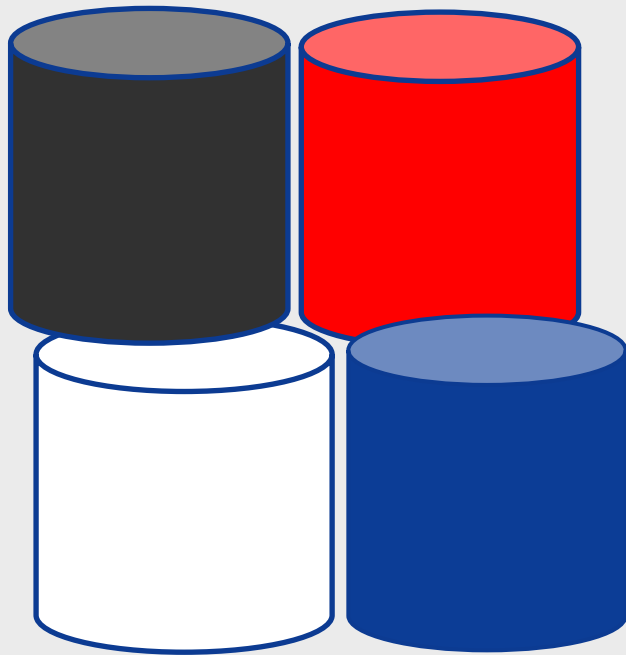




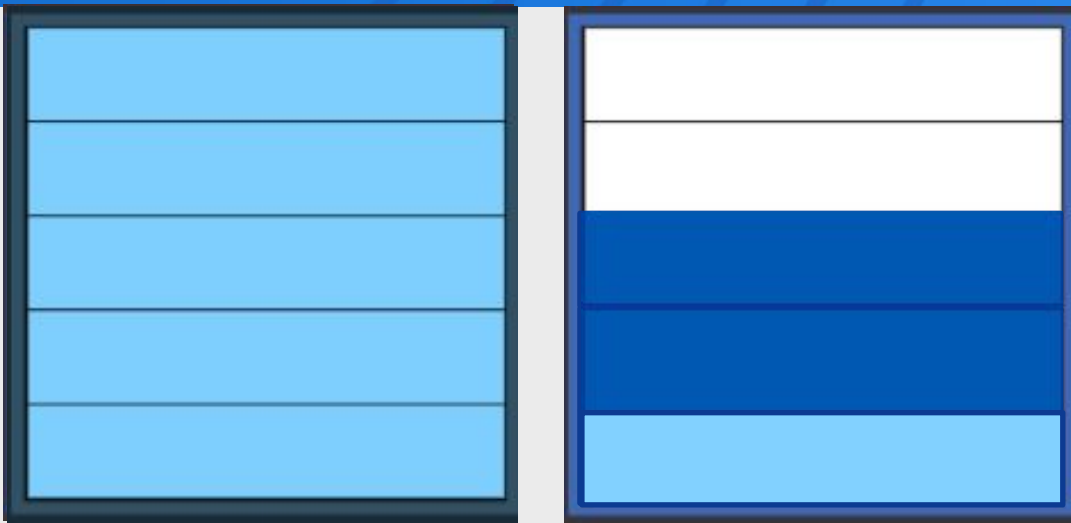
מה להביא לשיעור?



מתחילים בכיף



מה אנחנו כבר יודעים? חיבור שברים עם מכנים זהים



$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$





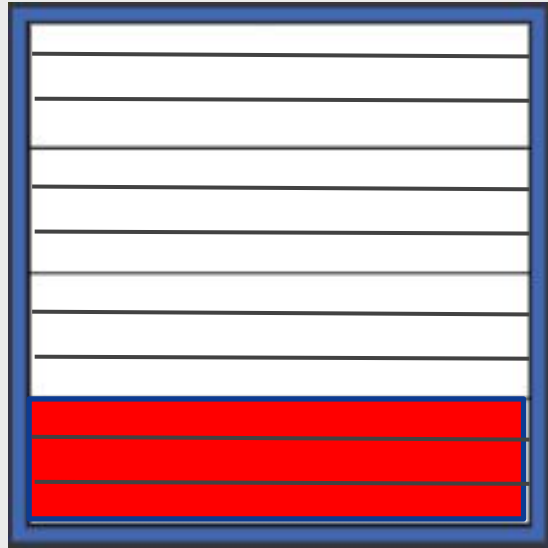
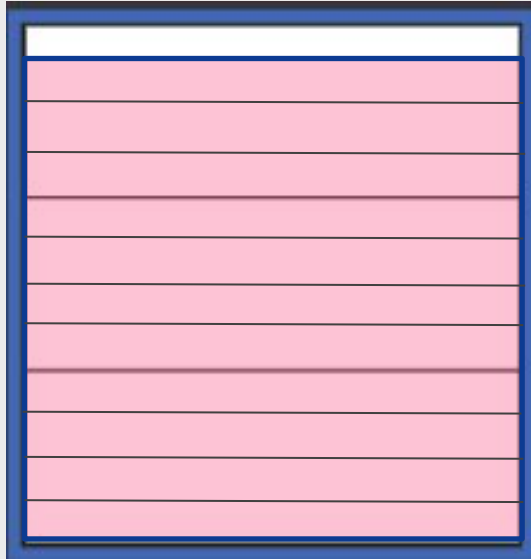
$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\begin{array}{ccc} & \times 2 & \\ & \frown & \\ \frac{3}{4} & & \frac{6}{8} \\ & \smile & \\ & \times 2 & \end{array}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

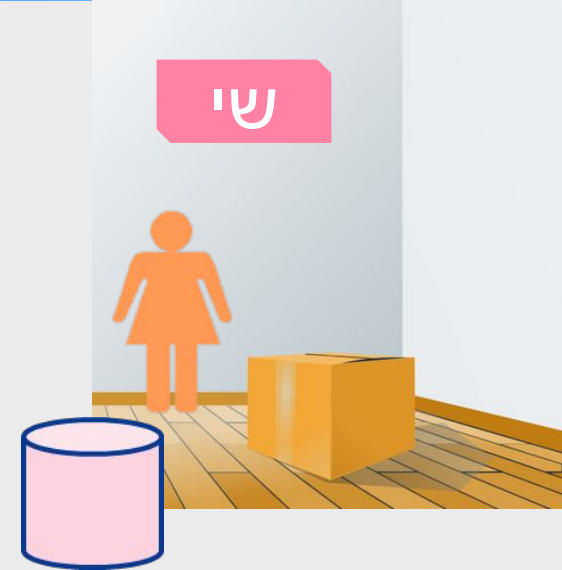


עכשיו לומדים



$$\begin{array}{ccc} & \times 4 & \\ \frac{2}{3} & & \frac{8}{12} \\ & \times 4 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & \times 3 & \\ \frac{1}{4} & & \frac{3}{12} \\ & \times 3 & \end{array}$$



$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$$



מה עשינו עד עכשיו?

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$$

• חיבור שבירים עם מכנים שווים

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$$

• חיבור שבירים עם מכנים קרובים / מוכלים

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

• חיבור שבירים עם מכנים זרים



תרגול נוסף

חיבור שברים עם מכנים שווים

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

$$\frac{5}{7} + \frac{8}{7} = \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$$

תרגול נוסף

חיבור שברים עם מכנים קרובים / מוכלים

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{10} = \frac{6}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{9} = \frac{6}{9} + \frac{5}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

תרגול נוסף

חיבור שברים עם מכנים זרים

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{5} = \frac{10}{15} + \frac{6}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{3}{12} + \frac{10}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12} = 1\frac{2}{24}$$

שימוש באומדן

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \text{ ---- } < \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{7} \text{ ---- } > \frac{9}{10} + \frac{4}{5}$$

מסיימים ומסכמים

- פתרנו תרגילי חיבור שברים משלושה סוגים:

 - שברים עם מכנים שווים

 - שברים עם מכנים קרובים / מוכלים

 - שברים עם מכנים זרים

- פתרנו תרגילים בעל פה בעזרת אמדן




$$\frac{1}{2} + \frac{1}{10} > \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{4} = \frac{3}{9} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{6}{11} < \frac{1}{3} + \frac{6}{13}$$
