



ד. כפל שברים

חוק החילוף בפעולת הכפל



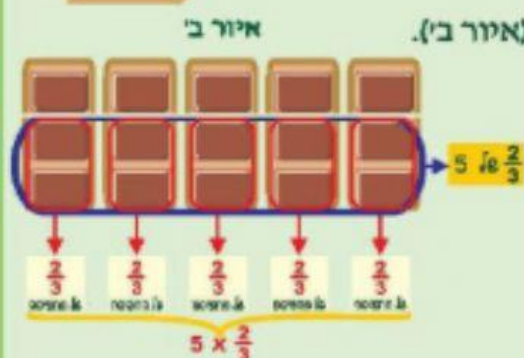
לאורך חמש חפיסות שוקולד. הוא השתמש ב- $\frac{2}{3}$ מחפיסות לאפיית עוגת שוקולד.

בכמה חפיסות שוקולד השתמש אלון?

כדי לענות על השאלה צריך למצוא $\frac{2}{3}$ של 5, שהם $\frac{2}{3} \times 5$.

אלון חתך $\frac{2}{3}$ של 5 החפיסות בבת-אחת (איור א').

כאשר הוא הפריד בין החפיסות, ראה שקיבל 5 פעמים $\frac{2}{3}$ מכל חפיסה (איור ב').



$$\begin{aligned} 5 \times \frac{2}{3} &= \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 5 \times \frac{2}{3} \\ 5 \times \frac{2}{3} &= \frac{2}{3} \times 5 \end{aligned}$$

כשכופלים שלם בשבר, מתקיים חוק החילוף:

החלפת סדר הגורמים אינה משפיעה על התוצאה.



14 א. מצאו זוגות של תרגילים שיש להם אותה תוצאה, בלי לפתור את התרגילים.

$$7 \times \frac{1}{5} = \text{ד)}$$

$$\frac{2}{3} \times 5 = \text{ז)}$$

$$8 \times \frac{4}{9} = \text{ה)}$$

$$\frac{5}{7} \times 12 = \text{ב)}$$

$$5 \times \frac{2}{3} = \text{ו)}$$

$$\frac{1}{5} \times 7 = \text{ט)}$$

$$12 \times \frac{5}{7} = \text{ח)}$$

$$\frac{4}{9} \times 8 = \text{א)}$$

ב. איזה חלק בא לידי ביטוי בתרגיל זה?

15 כתבו תרגיל מתאים לכל אחת מחשאלות המילוליות, ופתרו אותו.

א. נועם קנה 6 חבילות של סוכריות. כל חבילה מכילה $\frac{1}{2}$ ק"ג סוכריות.

כמה ק"ג סוכריות קנה נועם?

ב. רוני קנתה 3 שקיות אורז. כל שקית מכילה $\frac{3}{4}$ ק"ג אורז.

כמה ק"ג אורז קנתה רוני?

ג. אביה קנתה 4 אריזות של קטניות. כל אריזה מכילה $\frac{7}{8}$ ק"ג קטניות.

כמה ק"ג קטניות קנתה אביה?