

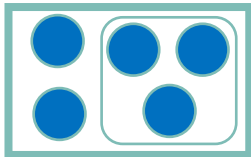
חילוק עם שארית

לא כל המספרים מתחלקים זה בזה בצורה מלאה (למשל 3:2) במקרה כזה נותרת לנו שארית. כדי למצוא את השארית ולפתור את תרגיל החילוק עלינו למצוא את המספר הקרוב ביותר (שקטן מהמספר המקורי) שכן מתחלק במחלק. למשל: 2 כן מתחלק ב-2, והשארית היא $3-2=1$. כלומר התרגיל הוא: $3:2=1$ (1) (המספר בסוגריים הוא השארית).

גם בחילוק ארוך נוכל למצוא שארית.



לפתרון תרגיל בחילוק ארוך בו אנו מחלקים מספר דו-ספרתי במספר חד-ספרתי, ראשית נבדוק כמה פעמים המחלק שלנו, 3, נכנס בספרת העשרות של המחולק שלנו, 5: כפי שניתן לראות בציור, המחלק, 3, נכנס פעם 1 בספרת העשרות של המחולק שלנו.



נכתוב את הספרה 1 מעל הספרה 5 בתרגיל:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 52 \overline{) 3} \end{array}$$

נכפיל את 1 במחלק שלנו, 3: $1 \times 3 = 3$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 52 \overline{) 3} \\ 3 \end{array}$$

נכתוב את תוצאת הכפל, 3, מתחת לספרת העשרות של המחולק שלנו, 5.

נחסר מ-5 את 3 ונקבל את התוצאה 2:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 52 \overline{) 3} \\ -3 \\ \hline 2 \end{array}$$

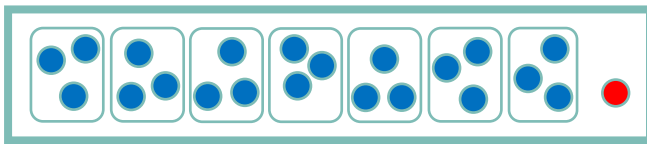
חילוק עם שארית - המשך

$$\begin{array}{r} 1 \\ \overline{)52} \\ \underline{3} \\ 22 \end{array}$$

נוריד את ספרת האחדות של המחולק, 2 לשורה של תוצאת החיסור:

כעת, קיבלנו את המספר 22.

נבדוק כמה פעמים המחלק, 3, נכנס ב-22:
כפי שניתן לראות בציור, 3 נכנס 7 פעמים ב-22 אך משאיר שארית של 1.
למעשה, חילקנו את 22 ב-3.



נכתוב את תוצאת תרגיל החילוק, 7, לצד הספרה 1 בתרגיל:

$$\begin{array}{r} 17 \\ \overline{)52} \\ \underline{3} \\ 22 \end{array}$$

נעשה בדיקה:

$$7 \times 3 = 21$$

נכפיל את 7 ב-3 ונקבל 21: $7 \times 3 = 21$

נחסר ביניהם ונראה שקיבלנו 1.

תוצאת תרגיל החילוק היא 17 עם שארית 1.

$$\begin{array}{r} 17 \\ \overline{)52} \\ \underline{3} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 01 \end{array}$$