

שברים

משמעות השבר

שבר מתאר חלק. הוא מורכב ממונה ומכנה

- מכנה – מתאר לכמה חתיכות חולק השלם
- מונה – אומר לנו כמה חתיכות יש לנו ביד

לדוגמה: $\frac{a}{b}$. a הוא המונה ו b הוא המכנה

סוגי שברים

- שבר פשוט – מונה > מכנה. לדוגמה: $\frac{2}{3}$
- שבר שווה ל-1. מונה = מכנה. לדוגמה: $\frac{3}{3}$
- שבר מדומה – שבר שגדול מ-1. מונה < מכנה. לדוגמה: $\frac{3}{2}$
- שבר מעורב – מספר שלם יחד עם שבר פשוט. לדוגמה: $2\frac{2}{3}$
- שבר עשרוני – עם מספרים ונקודה עשרונית. לדוגמה: 0.23

חלק משלים – החלק שמשלים את השבר ל-1. אם ידוע לי שבר, שבר משלים = שבר ידוע – 1.

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \text{לדוגמה: השבר המשלים של } \frac{2}{3}$$

המרה בין שבר מעורב למדומה

- מעבר משבר מעורב לשבר מדומה – מכנה: נשאר זהה, מונה: סכום של מכפלת המספר השלם

$$3\frac{6}{9} = \frac{9 \times 3 + 6}{9} = \frac{33}{9}$$

לדוגמה: במכנה והמונה הקיים.

- מעבר משבר מדומה לשבר מעורב – מציאת המספר השלם: נחשב כמה פעמים המכנה נכנס במונה.

מונה: ההפרש שנוותר מהמונה ומכפלת המספר השלם במכנה

$$\frac{12}{5} = 2 + \frac{2}{5}$$

לדוגמה: מכנה: נשאר זהה.

תרגול המר/י את השבר המדומה לשבר מעורב ולהיפך

1.	$\frac{3}{2} \rightarrow$	11.	$2\frac{1}{5} \rightarrow$
2.	$\frac{5}{4} \rightarrow$	12.	$4\frac{6}{7} \rightarrow$
3.	$\frac{11}{2} \rightarrow$	13.	$3\frac{3}{8} \rightarrow$
4.	$\frac{15}{7} \rightarrow$	14.	$5\frac{7}{9} \rightarrow$
5.	$\frac{29}{5} \rightarrow$	15.	$11\frac{5}{6}$
6.	$\frac{31}{7} \rightarrow$	16.	$10\frac{9}{10} \rightarrow$
7.	$\frac{28}{11} \rightarrow$	17.	$8\frac{4}{9} \rightarrow$
8.	$\frac{55}{7} \rightarrow$	18.	$7\frac{1}{4} \rightarrow$
9.	$\frac{56}{9} \rightarrow$	19.	$3\frac{2}{3} \rightarrow$
10.	$\frac{100}{9} \rightarrow$	20.	$11\frac{9}{11} \rightarrow$



עבור פתרונות מלאים יש לסרוק את הברקוד או להכנס לאתר הבית תחת פתרונות והסברים - חוברת מבוא אלגברה.