

## משוואות עם מכנה מספר – דף עבודה

פתרו את המשוואות הבאות.

**דוגמה:**

$$\frac{x}{3} + 3 = \frac{2x}{5}$$

נפתור את המשוואה:

$$\frac{x}{3} + \frac{3}{1} = \frac{2x}{5}$$

נציג את המחברים כשברים.

$$\frac{5}{5} \cdot \frac{x}{3} + \frac{15}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{2x}{5}$$

המכנה המשותף 15.

נכתוב מעל כל איבר

את גורם ההרחבה.

$$5x + 45 = 6x \quad / -5x$$

התקבלה המשוואה:

$$45 = x$$

$$x = 45$$

1)  $\frac{3x}{4} - 5 = \frac{x}{3}$

2)  $\frac{4x}{5} - \frac{7x}{8} = 3$

3)  $\frac{3x}{7} - 19 = -\frac{x}{4}$

4)  $\frac{x}{5} - 1\frac{3}{4} = \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$

**43.** פתרו את המשוואות הבאות.

5)  $\frac{5x-4}{7} = \frac{4x-3}{6}$

6)  $\frac{3x+5}{2} = \frac{2x+9}{7}$

7)  $\frac{8x+4}{3} = \frac{10x+8}{3}$

8)  $\frac{27+6x}{6} = \frac{1-2x}{2}$