

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:

$$45 = x$$

$$x = 45$$

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

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

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

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

43. פתרו את המשוואות הבאות.

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

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

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

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