

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