

משוואות עם מכנה מספר – דף עבודה

$\frac{x}{3} + 3 = \frac{2x}{5}$ $\frac{x}{3} + \frac{3}{1} = \frac{2x}{5}$ $\frac{5}{x} + \frac{15}{3} = \frac{2x}{5}$ $5x + 45 = 6x \quad / -5x$ $45 = x$ x = 45	דוגמה: נפתור את המשוואה: נציג את המחוברים כשברים. המכנה המשותף 15. נכתוב מעל כל איבר את גורם ההרחבה. התקבלה המשוואה:
---	---

פתרו את המשוואות הבאות.

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

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

מלא מכנה משותף מתאים:

רשום מעל לכל איבר את גורם ההרחבה:

$$\frac{4X}{5} - \frac{7X}{8} = 3$$

רשום את המשוואה שהתקבלה:

פתור את המשוואה שהתקבלה:

X =

מלא מכנה משותף מתאים:

רשום מעל לכל איבר את גורם ההרחבה:

$$\frac{3X}{4} - 5 = \frac{X}{3}$$

רשום את המשוואה שהתקבלה:

פתור את המשוואה שהתקבלה:

X =

$$4) \quad \frac{27 + 6x}{6} = \frac{1 - 2x}{2}$$

מלא מכנה משותף מתאים:

רשום מעל לכל איבר את גורם ההרחבה:

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

רשום את המשוואה שהתקבלה:

פתור את המשוואה שהתקבלה:

$$X =$$

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

מלא מכנה משותף מתאים:

רשום מעל לכל איבר את גורם ההרחבה:

$$\frac{3X}{7} - 19 = -\frac{X}{4}$$

רשום את המשוואה שהתקבלה:

פתור את המשוואה שהתקבלה:

$$X =$$

$$6) \quad \frac{5x-6}{4} - \frac{3x-6}{2} = 0$$

מלא מכנה משותף מתאים:

רשום מעל לכל איבר את גורם ההרחבה:

$$\frac{5X - 6}{4} - \frac{3X - 6}{2} = 0$$

רשום את המשוואה שהתקבלה:

פתור את המשוואה שהתקבלה:

$$X =$$

$$5) \quad \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 10$$

מלא מכנה משותף מתאים:

רשום מעל לכל איבר את גורם ההרחבה:

$$\frac{X}{2} + \frac{X}{3} = 10$$

רשום את המשוואה שהתקבלה:

פתור את המשוואה שהתקבלה:

$$X =$$