

מספרים וביטויים

32 תרגילים אינטראקטיביים

תרגיל 2.1 פתרו את תרגילי החשבון בדרך הנוחה ביותר. השתמשו בחוק החילוף ובחוק הקיבוץ לפי הצורך:

א. $4\frac{1}{2} + 2 + 5 + 7\frac{1}{2} = ?$ ב. $8\frac{3}{4} - \left(4 - 2\frac{1}{4}\right) = ?$

ג. $30.8 + 20 + 7.2 - 32 - (42.3 - 15 - 20.3) = ?$ ד. $x + 8\frac{1}{7} + y + 7\frac{6}{7} = ?$

תרגיל 2.2 רשמו את התרגיל ללא סוגריים, כך שלתרגיל המקורי ולתרגיל שרשמתם יהיו תוצאות שוות, ולאחר מכן מצאו את התוצאה.

א. $15 - (6 + 7) = ?$ ב. $314 - (25 + 39) + 19 = ?$

ג. $570 - (20 - 6 - 15) = ?$ ד. $165 - (25 - 15 + 20) + 47 = ?$

תרגיל 2.3 כנסו את האיברים הדומים בביטויים הבאים:

א. $14a - (b + 6a) + 4b - (a - 7b)$

ב. $27y + 36x - (y - 25z) - (25z + 8x)$

ג. $7\frac{1}{2} \cdot x + 8y + 8\frac{1}{4} \cdot z + 3\frac{1}{2} \cdot x - 3\frac{1}{2} \cdot y + \frac{3}{4} \cdot z$

תרגיל 2.4 איזה מספר יש לרשום במקום x בביטוי הבא כדי שהשוויון יהיה נכון?

א. $2 \cdot 7 - 2x = 6$ ב. $2(6 - 2) + x = 16$

ג. $2(5 - 2 + x) = 18$ ד. $2 \cdot 10(x - 2) = 60$

תרגיל 2.5 כתבו כל תרגיל בעזרת קו שבר:

א. $21 : (43 - 6)$ ב. $15.7 : 8 - 18$

ג. $(43 - 6 : 21)$ ד. $(21 + 43 : 6)$

תרגיל 2.6 רשמו וחשבו מספרים הופכיים למספרים הבאים:

א. 125 ב. $\frac{30}{8}$

ג. 0.7 ד. $4\frac{2}{5}$

תרגיל 2.7 חשבו:

א. $9\frac{1}{4} \cdot 14 : \frac{1}{4}$ ב. $\frac{6}{15} \cdot 7 : 6$ ג. $4.25 : 0.8 : 1 : 0.8$

תרגיל 2.8 בכל סעיף קבעו מה צריך להיות ערך של x כדי שהביטוי יהיה לא מוגדר:

א. $\frac{18}{x - 6}$ ב. $\frac{x + 4}{28 - x}$ ג. $\frac{29 - x}{34 - 2x}$

ד. $80 : (5x - 18)$ ה. $\frac{34}{\frac{x}{2} - 1.5}$ ו. $\frac{5(x - 6)}{18(x - 28)}$