

תאריך _____

שם התלמיד/ה _____

כיתה ז'

בוחן מספר 2 – פעולות החשבון וחוקיהן

1. פתרו את התרגילים הבאים. שימו לב לסדר פעולות החשבון.

א. $28 - 8 : 4 + 2 =$

ב. $20 - (8 : 8 + 1) =$

ג. $18 \cdot (15 - 5 \cdot 3) =$

ד. $24 : 8 + 12 - 4 \cdot 2 =$

ה. $180 : [(25 - 5 : 2) \cdot 4] =$

2. בכל ארבעת התרגילים שמימין מופיעים סוגריים. משמאל מופיעים

תרגילים ללא סוגריים.

סמנו $<$, $>$, או $=$.

התרגיל ללא סוגריים

התרגיל

$32 + 12 : 3 \cdot 2$

א. $32 + 12 : (3 \cdot 2)$

$5 \cdot 3 + 2 - 4$

ב. $5 \cdot (3 + 2) - 4$

$8 + 2 - 1 + 6 - 8$

ג. $8 + (2 - 1 + 6 - 8)$

$18 : 6 : 2$

ד. $18 : (6 : 2)$

3. במחסן החנות היו 48 קופסאות תירס. לחנות הגיע משלוח של 12

אריזות, בהן 20 קופסאות בכל אריזה ו- 8 אריזות, בהן 15 קופסאות בכל אריזה.

כמה קופסאות תירס יש עכשיו בחנות? כתבו בתרגיל אחד ופתרו.

4. פתרו את התרגילים:

א. $\frac{10 - 20 : 4 \cdot 2}{12 : (2 + 2)} =$

ב. $\frac{12 : 4 + 5}{8 - (2 + 2 \cdot 3)} =$

5. פתרו את התרגילים הבאים ע"י שימוש בחוק הפילוג:

א. $0.3 \cdot (100 - 10) =$

ב. $30(a - 5) =$

ג. $9 \cdot \left(\frac{5}{9} + 6\right) =$

6. כתבו במקום a מספר מתאים כך שיתקבל שוויון.

א. $30 + 40 - a = 0$

ב. $(428 - a) : 5 = 0$

ג. $a \cdot 218 = 218$

ד. $64 \cdot (a - 5) = 64$

7. השלימו מספר במקום הריק כדי לקבל טענה נכונה. (היעזרו בחוקי החשבון).

א. $\frac{2}{3} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 1$ ב. $8 \cdot (5 + \underline{\hspace{1cm}}) = 8 \cdot 5 + 8 \cdot 4$ ג. $\underline{\hspace{1cm}} (1 + 7) = 2 \cdot 1 + 2 \cdot 7$

8. רק ביטויי אלגברי אחד אינו שווה לביטוי $\frac{5x-3}{2}$. מהו?

א. $5x - 3 : 2$ ב. $(5x - 3) : 2$ ג. $\frac{5x}{2} - \frac{3}{2}$ ד. $\frac{1}{2}(5x - 3)$

בהצלחה!