

## כיתה ז' - יחידה 1 - סדר פעולות

1. נתון התרגיל הבא:  $5 + 7 \cdot 2$

**יוסי** טען שדרך הפתרון היא לבצע את הפעולות משמאל לימין ולכן יצא לו **70**.  
**רות** טענה שיש קודם לבצע את תרגיל הכפל ורק אז לחבר את ה-5 ולכן קיבלה **19**.  
מי מה **צודק**? נמקו תשובתכם במילים

2. קבעו איזה מהגדיים הבא **נכון** לגבי סדר פעולות החשבון:

- i. סוגרים, כפל וחילוק, שורש או חזקה, חיבור וחסור
- ii. שורש או חזקה, סוגרים, כפל וחילוק, חיבור וחסור
- iii. סוגרים, שורש או חזקה, חיבור וחסור, כפל וחילוק
- iv. סוגרים, שורש או חזקה, כפל וחילוק, חיבור וחסור

3. העתיקו למחברתכם את התרגילים הבאים וחשבו את התרגילים הבאים, שימו לב לסדר הפעולות

א.  $2 + 3 \cdot 6$       ב.  $5 - 2 : \frac{1}{2}$       ג.  $\frac{1}{3} + 3 \frac{1}{2} \cdot 2$

ד.  $\frac{1}{2} \cdot 1 + 0 \cdot 5$       ה.  $15 \div 7.5 + 3 \cdot 4$       ו.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

ז.  $2.5 \cdot 10 - 3 \cdot 6$       ח.  $5 \div \frac{1}{2} - 3 : \frac{1}{3}$       ט.  $4 - \frac{1}{2} \cdot 6 - \frac{4}{7}$

י.  $\frac{1}{2} \cdot 18 \cdot \frac{1}{3}$       יא.  $15 \div 5 \cdot 2$       יב.  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} \div \frac{1}{2}$

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

4. חשבו את התרגילים הבאים, שימו לב לסדר הפעולות

א.  $0.2 + 7 \cdot (1.2 - 4 \cdot 0.3)$       ב.  $7 - 5 \cdot (0.2 \cdot 6 - 2 \cdot 0.4)$

ג.  $5 \cdot 0.2 - 3 : (8.2 - 4.2)$       ד.  $8 - 2 : 0.5 - 5 \cdot 0.4$

ה.  $6 : (0.3 + 4 \cdot 0.3)$       ו.  $9 : 6 - 3 \cdot 0.5$

ז.  $\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 6$       ח.  $3 \cdot \frac{1}{4} \cdot 5 \cdot 4$

5. העתיקו וחשבו את התרגילים הבאים, שימו לב לסדר הפעולות

א.  $108 : \{(21 - 3 \cdot 6) \cdot [25 - (1 + 2 \cdot 6)]\}$

ב.  $\{121 : 11 + 144 : 12 - [(57 : 3 - 4) + 8]\} : 200$

ג.  $11 \cdot (5 - 1) : \{(33 - 5 + 4 \cdot 6) \cdot [7 - (1 + 2 : 4)]\}$

ד.  $5 + 18 : 4 + 180 : 40 - [(30 - 45 : 5 - 56 : 7)]$

6. העתיקו חשבו את התרגילים הבאים, שימו לב לסדר הפעולות

א.  $3 \cdot \left[ \left( 13\frac{1}{3} - 4\frac{2}{3} \right) + 2 \cdot \left( 1\frac{2}{3} + 7 \right) \right]$

ב.  $2 : \left\{ 6 - \left[ \left( 5\frac{1}{2} - 3 \right) : \frac{1}{2} \right] + 1 \right\}$

ג.  $\left\{ 22 \cdot \left[ 9 - 4 \left( \frac{1}{4} + 2 - \frac{3}{4} \right) \right] \right\} : 6$

ד.  $\left[ \left( 18\frac{1}{7} + 33\frac{6}{7} \right) : 2 \cdot \left( 1\frac{2}{13} + 1 \right) \right]$

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

$$ה. \quad 24 - 6 : \left\{ 14 - \left[ \left( 7 - 3\frac{1}{2} \right) : \frac{1}{2} \right] + 1 \right\}$$

$$ו. \quad \left\{ 53 - 3 \cdot \left[ 15 - 8 \cdot \left( 5 - \frac{4}{5} : \frac{4}{15} - 2 \right) \right] \right\} : 8$$

7. העתיקו את התרגיל לחברתכם וחשבו, שימו לב לסדר הפעולות

$$ב. \quad \frac{5-1 : \left[ 5-1 : \left( 3-2\frac{2}{3} \right) \right]}{18 : \left( 16-6 \cdot \frac{5}{3} - \frac{1}{2} \cdot 4 \right) \cdot \frac{3}{4}}$$

$$א. \quad \frac{17 - \left[ 5+2 : \left( 3-2\frac{3}{4} \right) \right]}{8 : \left( 12 \cdot \frac{5}{6} - 4 \cdot 2 - \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 2} \right)}$$

$$ד. \quad \frac{5.5 : 0.5 - 4 : \frac{1}{2} - (0.5 \times 4 - 1)}{16 + 3 \times \left( 4 : \frac{1}{4} - 15 \right) - \frac{1}{3} \times 9}$$

$$ג. \quad \frac{[3 \times 5 - 6 : (2 + 100 : 100)] \times 5}{6 - 3 \times (4 : 2 - 30 : 15) - 1}$$

$$ו. \quad \frac{\left[ 9 \cdot \frac{1}{3} + 5 : \left( 4 - 1\frac{1}{2} \right) \right] : 5}{6 \cdot \frac{2}{5} - 7 : \left[ 9 - 4 \cdot \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \right]}$$

$$ה. \quad \frac{115 - 7 \times \left( 30 : \frac{2}{5} - 65 \right) - 2 \times 6}{4 + 3 : \frac{1}{5} - [3 \times 1.5 + (4 - 2.2) \times 5]}$$

$$ח. \quad \frac{(60-45) \cdot \frac{1}{15} - \left[ 5 - \left( 5 - \frac{3}{4} \right) \right]}{\left[ 5 : \frac{1}{5} - 4 : \frac{1}{4} - \left( 2 \cdot \frac{1}{2} + 7 \cdot \frac{1}{7} - 3 \cdot \frac{2}{3} \right) \right]}$$

$$ז. \quad \frac{10.5 - 1 : \left[ 5 - 1 : \left( 3 - 2\frac{2}{3} \right) \right]}{15 : \left( 16 - 6 \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{20} \cdot 4 \right) + \frac{3}{7}}$$

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

כיתה י - יחידה 1 - סדר פעולות חשבון - פתרונות

1. רות
2. IV
3. א. 20, ב. 1, ג.  $7\frac{1}{3}$ , ד.  $\frac{1}{2}$ , ה. 14, ו. 0, ז. 7, ח. 1, ט.  $\frac{3}{7}$ , י. 3, יא. 6, יב. 4
4. א. 0.2, ב. 5, ג.  $\frac{1}{4}$ , ד. 2, ה. 4, ו. 0, ז. 15, ח. 15
5. א. 3, ב. 0, ג.  $\frac{2}{13}$ , ד. 0
6. א. 78, ב. 1, ג. 11, ד. 56, ה. 23, ו. 1
7. א.  $\frac{1}{2}$ , ב.  $\frac{4}{3}$ , ג. 13, ד.  $\frac{1}{8}$ , ה. 6, ו.  $\frac{5}{7}$ , ז. 7, ח.  $\frac{1}{36}$