

יחידה 2: חוקים והסכמים

שיעור 2. חוק החילוף ועוד

חוק החילוף



1. בכל סעיף, כתבו תרגיל מהמספרים 2, 3, 7 (כל מספר פעם אחת), ופעולות חשבון (תוכלו להיעזר בסוגריים) כך שתתקבל התוצאה הרשומה.

א. 1 ב. 20 ג. 7 ד. גדולה ככל האפשר.



2. בכל סעיף, קבעו אם השוויון נכון. אם השוויון שגוי, תיקנו אותו.

א. $1 \cdot 2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$ ד. $200 + 20 + 2 = 20 + 2 + 200$

ב. $13 - 9 - 2 = 13 - (9 - 2)$ ה. $17 \cdot 5 \cdot 2 = 17 \cdot (2 \cdot 5)$

ג. $18 : 6 = 6 : 18$ ו. $0 + 5 \cdot 1 = 1 \cdot 5 + 0$



3. בכל סעיף, קבעו אם השוויון נכון. אם השוויון שגוי, תיקנו אותו.

א. $3 \cdot 2 \cdot 5 = 3 \cdot (2 \cdot 5)$ ד. $15 : 3 \cdot 2 = 15 : (3 \cdot 2)$

ב. $3 + 2 \cdot 5 = 2 \cdot 5 + 3$ ה. $(9 + 11) \cdot 3 = 3 \cdot (11 + 9)$

ג. $9 - 3 : 2 = 9 : 3 - 2$ ו. $17 - 7 + 5 = 17 - (5 + 7)$



4. בכל סעיף, קבעו אם השוויון נכון. אם השוויון שגוי, תיקנו אותו.

א. $929 + 1 = 930 \cdot 1$ ד. $50 \cdot 2 : 2 = 5 \cdot (2 : 2)$

ב. $929 \cdot 1 = 930$ ה. $100 - 2 + 2 = 100 - (2 + 2)$

ג. $0 : 929 = 929 \cdot 0$ ו. $100 : 5 : 2 = 100 : (5 : 2)$



5. בכל סעיף, קבעו אם השוויון נכון. אם השוויון שגוי, תקנו אותו.

- א. $2 \cdot 3 + 4 = 4 + 3 \cdot 2$
 ב. $2 \cdot 3 + 4 = (4 + 3) \cdot 2$
 ג. $2 \cdot 3 : 4 = 3 : 4 \cdot 2$
 ד. $5 + 6 \cdot 7 = 47$
 ה. $(5 + 6) \cdot 7 = 47$
 ו. $5 \cdot 6 + 7 = 5 \cdot 13$



6. הוסיפו סימני פעולה וסוגריים לפי הצורך, כך שהתוצאה תתאים לטור הימני. בטורים ג ו-ד השלימו דרכים שונות.

ד	ג	ב	א	
2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	2 ○ 5 ○ 6 ○ 1	2 ○ 6 ○ 5 ○ 1	אפס
2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	2 ○ 5 ○ 6 ○ 1	2 ○ 6 ○ 5 ○ 1	1
2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	2 ○ 5 ○ 6 ○ 1	2 ○ 6 ○ 5 ○ 1	שבר פשוט



7. נתונים המספרים 1, 2, 4, 8, 14, עליכם ליצור תרגילים שתוצאתם 6.
 בכל תרגיל, מותר להשתמש פעם אחת בכל מספר.
 בכל תרגיל, מותר להשתמש בארבע פעולות החשבון, לכל היותר פעם אחת בכל פעולה.
 מותר להשתמש בסוגריים לפי הצורך.
- א. כתבו תרגילים משני מספרים בלבד.
 ב. כתבו תרגילים משלושה מספרים בלבד.
 ג. כתבו תרגילים מארבעה מספרים בלבד.
 ד. כתבו תרגילים מכל חמשת המספרים.