



סדר פעולות חשבון עם וללא סוגריים

ללא סוגריים

סדר פעולות החשבון כולל את הפעולות הבאות : חיבור, חיסור, כפל וחילוק.

הכלל הבסיסי בסדר פעולות חשבון הוא פתרון התרגיל משמאל לימין, מספרים נכתבים כמו אנגלית ויש להקפיד על כך ולפתור לפי אותו סדר.

חוק 1

בפתרון תרגיל שבו קיימות רק פעולות החשבון : חיבור וחיסור, יש לבצעו משמאל לימין כפי שכותבים אותו.

לדוגמא :

$$18 - 7 + 3 = 11 + 3 = 14$$

$$9 + 6 - 5 = 15 - 5 = 10$$

$$30 - 10 + 6 - 16 = 20 + 6 - 16 = 26 - 16 = 10$$

$$1 + 3 + 5 - 4 - 5 = 4 + 5 - 4 - 5 = 9 - 4 - 5 = 5 - 5 = 0$$

חוק 2

בפתרון תרגיל שבו קיימות רק פעולות החשבון : כפל וחילוק, יש לבצעו משמאל לימין כפי שכותבים אותו.

לדוגמא :

$$12 : 6 \times 4 = 2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 4 : 2 \times 3 = 12 : 2 \times 3 = 6 \times 3 = 18$$

$$56 : 8 \times 2 \times 4 = 7 \times 2 \times 4 = 14 \times 4 = 56$$

חוק 3

בפתרון תרגיל שבו קיימות מספר פעולות החשבון : קודמות פעולות הכפל והחילוק לפעולות החיבור והחיסור.

לדוגמא :

$$3 \times 4 + 6 : 2 = 12 + 6 : 2 = 12 + 3 = 15$$

$$9 - 6 : 2 + 5 = 9 - 3 + 5 = 6 + 5 = 11$$

$$20 + 5 : 5 \times 2 = 20 + 1 \times 2 = 20 + 2 = 22$$



עם סוגריים

כאשר ישנם סוגריים בתרגיל, נפתור את פעולות החשבון שבתוך הסוגריים ורק לאחר מכן את שאר פעולות החשבון לפי הכללים שלמדנו.

לדוגמא:

$$20 + (6 - 5)x2 = 20 + 1x2 = 20 + 2 = 22$$

$$(14 : 2) + 3x3 - 15 = 7 + 9 - 15 = 16 - 15 = 1$$

עם סוגריים בתוך סוגריים

כאשר ישנם סוגריים בתוך סוגריים בתרגיל, נפתור את פעולות החשבון שבתוך הסוגריים הפנימיים ורק לאחר מכן את שאר פעולות החשבון לפי הכללים שלמדנו.

לדוגמא:

$$3x[2 + 3x(3 - 2)] = 3x[2 + 3x1] = 3x[2 + 3] = 3x5 = 15$$

$$12 + 3 + [4 + 2x(6 : 1)x2] = 12 + 3 + [4 + 2x6x2] = 12 + 3 + [4 + 12x2] =$$

$$12 + 3 + [4 + 24] = 12 + 3 + 28 = 43$$