יופי, רגע!

# פרק 1 | סדר פעולות החשבון

בואו נזכור • דוגמה פתורה

## בואו נזכור — כללי סדר פעולות החשבון

### 1. סוגריים

תחילה פותרים את הביטויים שבתוך הסוגריים, לפי סדר פעולות החשבון.

### 2. כפל וחילוק

פעולות באותה דרגת קדימות; פותרים משמאל לימין.

### 3. חיבור וחיסור

פעולות באותה דרגת קדימות; פותרים משמאל לימין.

**חשוב: בתרגיל מעורב מבצעים כפל וחילוק לפני חיבור וחיסור.**

## דוגמה פתורה — מה עושים בכל שלב?

$30 - (12 \div 3) + 2 \times 5$

מחשבים תחילה חילוק

$30 - 4 + (2 \times 5)$

כעת מחשבים כפל

$(30 - 4) + 10$

ממשיכים בחיבור וחיסור משמאל לימין

$26 + 10$

מבצעים את הפעולה האחרונה

**36**

התוצאה הסופית

**יופי, רגע! בכל שורה מחליפים רק את הפעולה שביצענו בתוצאה שלה.**

# מתרגלים | סדר פעולות החשבון

פתרו לפי הכללים. כתבו את שלבי החישוב על הקווים.

## א. חיבור וחיסור בלבד

1. $18 + 7 - 5 =$

2. $42 - 16 + 8 =$

3. $65 - 20 - 15 =$

4. $27 + 13 - 9 + 4 =$

5. $90 - 35 + 12 - 7 =$

## ב. כפל וחילוק בלבד

6. $6 \times 4 \div 3 =$

7. $36 \div 6 \times 5 =$

8. $8 \times 3 \div 4 =$

9. $48 \div 8 \times 2 \div 3 =$

10. $7 \times 6 \div 2 \times 3 =$

## ג. שילוב ארבע פעולות החשבון

11. $12 + 4 \times 3 =$

12. $30 - 18 \div 3 =$

13. $8 \times 5 - 24 \div 6 =$

14. $36 \div 4 + 7 \times 2 =$

15. $50 - 6 \times 4 + 18 \div 3 =$

# מתרגלים | סוגריים ואתגר

תרגילים 16–25

## ד. סוגריים וארבע פעולות החשבון

**.16** $(12 + 8) \div 4 =$

**.17** $6 \times (15 - 9) + 4 =$

**.18** $(24 \div 6 + 3) \times 2 =$

**.19** $48 \div (4 + 2) + 3 \times 5 =$

**.20** $(30 - 6 \times 3) \div 4 + 7 =$

## ה. עולים רמה — תוצאות שאינן שלמות

אפשר להשיב בשבר פשוט או במספר עשרוני.

**.21** $18 \div 4 + 7 =$

**.22** $25 - 9 \div 2 =$

**.23** $(14 + 7) \div 4 =$

**.24** $6 \times 3 \div 4 + 2 =$

**.25** $(30 - 7) \div 2 - 3 \times 2 =$

# בעיות מילוליות | מהקל אל המאתגר

כתבו תרגיל מתאים, פתרו וענו במילים.

## 1. קונים בחנות הספרים

נועה קנתה 3 מחברות במחיר 8 שקלים למחברת, ועט במחיר 6 שקלים. כמה שילמה בסך הכול?

תרגיל:

תשובה:

## 2. הכסף שנשאר

לעידו היו 100 שקלים. הוא קנה 4 כרטיסים לסרט במחיר 18 שקלים לכרטיס. כמה כסף נשאר לו?

תרגיל:

תשובה:

## 3. מתכוננים למסיבה

לקראת מסיבה קנו 5 חבילות כוסות, ובכל חבילה 12 כוסות. בנוסף, בארון היו 18 כוסות.

א. כמה כוסות קנו לקראת המסיבה?

תרגיל:

ב. כמה כוסות היו בסך הכול, כולל הכוסות שהיו בארון?

תרגיל:

את כל הכוסות חילקו באופן שווה בין 6 שולחנות.

ג. כמה כוסות הניחו על כל שולחן?

תרגיל:

# בעיות מילוליות | ממשיכים לחשוב

בעיות מדורגות ואתגר עצמאי

## 4. הטיול השנתי

לטיול השנתי יצאו 4 כיתות, ובכל כיתה 28 תלמידים. בנוסף הצטרפו 8 מורים.

א. כמה תלמידים יצאו לטיול?

תרגיל:

ב. כמה תלמידים ומורים יצאו לטיול בסך הכול?

תרגיל:

בכל אוטובוס יש 38 מקומות ישיבה.

ג. כמה אוטובוסים צריך להזמין כדי שיהיה מקום לכולם? הסבירו.

תרגיל:

הסבר:

## 5. שאלת אתגר — מבצע בחנות

משפחה קנתה 3 חולצות במחיר 45 שקלים לחולצה, ו־2 זוגות מכנסיים במחיר 80 שקלים לזוג. בקופה קיבלה הנחה של 35 שקלים על הקנייה כולה. המשפחה שילמה 300 שקלים. כמה עודף קיבלה?

תרגיל וחישוב:

תשובה:

**יופי, רגע! האם התשובה הגיונית? הסבירו.**

# יופי, רגע! | משהו פה לא מסתדר...

פינת חשיבה: מצאו את הטעות ותקנו את התכנון

## האם המנהל צודק?

לטיול יצאו 4 כיתות של 28 תלמידים, ועוד 8 מורים. המארגנים הזמינו 3 אוטובוסים, ובכל אוטובוס 38 מקומות.

מנהל הטיול אמר: ״מצוין! יש מספיק מקומות לכולם!״

א. האם המנהל צודק? הראו חישוב והסבירו.

ב. מהי הטעות בתכנון הטיול?

ג. הציעו שתי דרכים שונות לתקן את התכנון.

## איך הרגשתי בפרק הזה?

☐ הבנתי ואני מצליח/ה לפתור לבד.

☐ הבנתי, אבל אני צריך/ה עוד תרגול.

☐ אני צריך/ה הסבר נוסף.

**לפני שבודקים תשובות: האם הפתרונות שלכם הגיוניים?**

# בודקים תשובות | פרק 1

מפתח תשובות לתרגילים ולבעיות המילוליות

## תרגילים 1–25

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. 20 | 2. 34 | 3. 30 | 4. 35 | 5. 60 |
| 6. 8 | 7. 30 | 8. 6 | 9. 4 | 10. 63 |
| 11. 24 | 12. 24 | 13. 36 | 14. 23 | 15. 32 |
| 16. 5 | 17. 40 | 18. 14 | 19. 23 | 20. 10 |
| 21. 11.5 | 22. 20.5 | 23. 5.25 | 24. 6.5 | 25. 5.5 |

## תשובות לבעיות המילוליות

שאלה 1: 30 שקלים

שאלה 2: 28 שקלים

שאלה 3: א. 60 כוסות | ב. 78 כוסות | ג. 13 כוסות לכל שולחן

שאלה 4: א. 112 תלמידים | ב. 120 משתתפים | ג. 4 אוטובוסים

שאלה 5: 40 שקלים עודף

## יופי, רגע! — משהו פה לא מסתדר...

א. המנהל טועה: יש 120 משתתפים, אך רק 114 מקומות בשלושה אוטובוסים.

ב. חסרים 6 מקומות ישיבה.

ג. לדוגמה: להזמין אוטובוס רביעי, או להשתמש בשלושה אוטובוסים של 40 מקומות.