מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להבין את סדר הפעולות הנכון בתרגיל חשבון
- לתרגל פתרון תרגילים עם סוגריים, כפל, חילוק, חיבור וחיסור
- לזהות טעויות נפוצות בסדר הפעולות ולתקן אותן

גרסה רגילה – כל הפריטים.

חלק א׳ – בחרו את התשובה הנכונה

1. ג – 14
2. ב – 10
3. ג – 23
4. ב – 48
5. ד – 92

חלק ב׳ – נכון או לא נכון

1. לא נכון – כפל וחילוק באותה דרגה, פותרים אותם לפי הסדר משמאל לימין.
2. נכון – הסוגריים הם הפעולה הראשונה שפותרים.
3. נכון – חיבור וחיסור הם באותה דרגה, ופותרים אותם לפי הסדר.
4. לא נכון – קודם פותרים את הכפל: 2×3=6, ואז מוסיפים: 10+6=16.
5. לא נכון – יש סדר פעולות קבוע שחייבים לשמור עליו גם בלי סוגריים.

חלק ג׳ – השלימו את המשפט

1. סוגריים
2. ימין
3. חילוק
4. 14

חלק ד׳ – סדרו את שלבי הפתרון בסדר הנכון

1. בדקו אם יש סוגריים בתרגיל
2. פתרו את מה שבתוך הסוגריים, אם יש
3. פתרו כפל וחילוק לפי הסדר משמאל לימין
4. פתרו חיבור וחיסור לפי הסדר משמאל לימין
5. בדקו שהתוצאה הסופית הגיונית

חלק ה׳ – הסבירו את הטעות

1. נועם חיסר קודם ואז חילק, אבל צריך לחלק קודם: 10:2=5, ואז 30-5=25.
2. 25

כרטיס יציאה – מה לחפש

- יש לפתור קודם את הסוגריים
- 16
- כפל וחילוק באותה דרגה, פותרים אותם משמאל לימין

טיפים להפעלה:

- לפני התרגול כדאי להזכיר את דוגמת הפתרון מהעמוד: 120 – 24 : 6 × 5
- אפשר לבקש מהתלמידים לסמן בעיפרון קשת מעל הפעולה הראשונה בכל תרגיל, כפי שמוצע בעמוד
- את חלק 'הסבירו את הטעות' כדאי לדון בו בעל פה לפני הכתיבה, כדי לחזק את ההבנה המושגית

דף תרגול: סדר פעולות חשבון

דף התלמיד/ה **רגיל**

שם: _____ **כיתה:** _____ **תאריך:** _____

בתרגיל חשבון עם כמה פעולות יש סדר קבוע לפתרון: קודם סוגריים, אחר כך כפל וחילוק משמאל לימין, ולבסוף חיבור וחיסור משמאל לימין. דף זה מתרגל את הכלל הזה.

1 חלק א׳ – בחרו את התשובה הנכונה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. פתרו: $36 : 6 + 8 = ?$

א) 6 ב) 44 ג) 14 ד) 13

2. פתרו: $20 - 2 \times 5 = ?$

א) 18 ב) 10 ג) 90 ד) 15

3. פתרו: $5 + 3 \times 6 = ?$

א) 33 ב) 18 ג) 23 ד) 48

4. פתרו: $(9 + 3) \times 4 = ?$

א) 36 ב) 48 ג) 21 ד) 15

5. פתרו: $100 - 24 : 3 = ?$

א) 76 ב) 8 ג) 25 ד) 92

2 חלק ב׳ – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	כשיש בתרגיל גם כפל וגם חילוק בלי סוגריים, פותרים קודם את הכפל.	☐	☐
2	מה שבתוך הסוגריים פותרים תמיד לפני כל פעולה אחרת.	☐	☐
3	חיבור וחיסור פותרים לפי הסדר שבו הם מופיעים, משמאל לימין.	☐	☐
4	בתרגיל $10 + 2 \times 3$ התוצאה היא 36.	☐	☐
5	אם אין סוגריים בתרגיל, אפשר לפתור אותו בכל סדר שרוצים.	☐	☐

3 חלק ג׳ – השלימו את המשפט

השלימו את המילה החסרה.

1. בתרגיל $8 \times (3 + 2)$, קודם פותרים את מה שבתוך ה _____ .

2. כפל וחילוק פותרים לפי הסדר משמאל ל _____ .

3. בתרגיל $50 - 10 : 5$, קודם מבצעים _____ ואז חיסור.

4. בתרגיל 6 + 4 × 2, התוצאה הסופית היא _____ .

4 חלק ד' – סדרו את שלבי הפתרון בסדר הנכון

מספרו את השלבים לפי הסדר הנכון (1, 2, 3...).

☐	פתרו חיבור וחיסור לפי הסדר משמאל לימין
☐	בדקו שהתוצאה הסופית הגיונית
☐	בדקו אם יש סוגריים בתרגיל
☐	פתרו כפל וחילוק לפי הסדר משמאל לימין
☐	פתרו את מה שבתוך הסוגריים, אם יש

5 חלק ה' – הסבירו את הטעות

ענו בקצרה.

1. נועם פתר 30 – 10 : 2 וקיבל 10. מה הייתה הטעות שלו?

2. מהי התשובה הנכונה לתרגיל של נועם: 30 – 10 : 2?

כרטיס יציאה

מהי הפעולה הראשונה שפותרים כאשר יש סוגריים בתרגיל?

פתרו: 40 – 8 × 3 = ?

מה הכלל לגבי כפל וחילוק כשאין סוגריים?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀