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

גרסת עולים חדשים – מילון מילים בראש הדף, משפטים קצרים ושפה פשוטה. אפשר לאפשר מילון אישי ועבודה בזוגות.

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 **עולים חדשים**

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

כשיש בתרגיל כמה פעולות, יש סדר קבוע: קודם סוגריים, אחר כך כפל וחילוק, ואז חיבור וחיסור. כל פעם פותרים משמאל לימין.

📖 מילון קטן:

סדר פעולות	הכלל שאומר באיזה סדר פותרים תרגיל עם כמה פעולות
סוגריים	מה שבתוכם פותרים תמיד ראשון
כפל	פעולה של הכפלה, למשל 3×4
חילוק	פעולה של חלוקה, למשל 12:3
חיבור	פעולה של הוספה, למשל 2+5
חיסור	פעולה של הפחתה, למשל 9-4
משמאל לימין	הכיוון שבו פותרים פעולות באותה דרגה
אותה דרגה	כפל וחילוק הם באותה דרגה, וכך גם חיבור וחיסור

1 חלק א׳ – בחרו את התשובה הנכונה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. כמה זה 6 חלקי 36 ועוד 8?

א) 6 ב) 44 ג) 14 ד) 13

2. כמה זה 2 כפול 20 פחות 5?

א) 18 ב) 10 ג) 90 ד) 15

3. כמה זה 3 כפול 5 ועוד 6?

א) 33 ב) 18 ג) 23 ד) 48

4. כמה זה 3 ועוד 9, הכל כפול 4?

א) 36 ב) 48 ג) 21 ד) 15

5. כמה זה 24 חלקי 100 פחות 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.	☐	☐

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
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 $6 + 4 \times 2$, 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
☐	פתרו כפל וחילוק לפי הסדר משמאל לימין
☐	בדקו שהתוצאה הסופית הגיונית
☐	בדקו אם יש סוגריים בתרגיל
☐	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: $40 - 8 \times 3 = ?$

מה הכלל לגבי כפל וחילוק כשאין סוגריים?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀