מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- לחשב שטח והיקף של מלבנים וריבועים
- לחשב שטח של משולש ישר זווית
- לפתור בעיות מילוליות ומצולעים מורכבים בעזרת פירוק לצורות מוכרות

גרסת חנ״מ – פחות פריטים, עד 3 אפשרויות בחירה, בנק מילים, גופן מוגדל ושורות כתיבה רחבות. מומלץ להקריא את ההוראות בקול ולעבוד חלק אחר חלק, בלי הגבלת זמן.

חלק א׳ – שאלות אמריקאיות

1. א – 28 סמ"ר
2. ב – 32 ס"מ
3. א – 25 סמ"ר

חלק ב׳ – נכון או לא נכון

1. לא נכון – היקף נמדד בס"מ או במטר, ולא בסמ"ר
2. נכון – שטח מודד כמה ריבועים של 1 סמ"ר מכסים את הצורה
3. נכון – זהו החוק הבסיסי לחישוב שטח מלבן

חלק ג׳ – השלימו את המילה או המספר החסר

1. רוחב
2. צלעות

חלק ד׳ – התאימו צורה לנוסחה

- 1 – ב (שטח = אורך כפול רוחב)
- 2 – ג (שטח = צלע כפול צלע)
- 3 – א (שטח = ניצב כפול ניצב חלקי 2)

חלק ה׳ – בעיות מילוליות

1. 20 מ"ר, כי שטח = 5 כפול 4

חלק ו׳ – חשיבה והסבר

כרטיס יציאה – מה לחפש

- היקף הוא סכום הצלעות סביב הצורה, שטח הוא הכיסוי הפנימי שלה
- היקף בס"מ או מ, שטח בסמ"ר או מ"ר
- ניצב כפול ניצב חלקי 2

טיפים להפעלה:

- אפשר להתחיל בתרגול בעל פה עם מלבנים פשוטים לפני המעבר לבעיות מילוליות
- כדאי להזכיר תמיד לבדוק את יחידות המידה בתשובה (ס"מ לעומת סמ"ר)
- בבעיית החוט מומלץ לתת לתלמידים לנסות לפתור בעצמם לפני הצגת ההסבר

דף תרגול: היקף ושטח

דף התלמיד/ה חנ"מ

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

בדף זה נתרגל חישוב היקף ושטח של מלבנים, ריבועים ומשולשים ישרי זווית, וגם נלמד לפרק מצולע מורכב לצורות מוכרות כדי לחשב את שטחו.

בנק מילים: צלעות | רוחב

1 חלק א׳ – שאלות אמריקאיות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מלבן שאורכו 7 ס"מ ורוחבו 4 ס"מ. מה שטחו?

א) 28 סמ"ר ב) 22 סמ"ר ג) 11 סמ"ר

2. מלבן שאורכו 10 ס"מ ורוחבו 6 ס"מ. מה היקפו?

א) 60 ס"מ ב) 32 ס"מ ג) 16 ס"מ

3. ריבוע שצלעו 5 ס"מ. מה שטחו?

א) 25 סמ"ר ב) 20 סמ"ר ג) 10 סמ"ר

2 חלק ב׳ – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	היקף נמדד ביחידות של סמ"ר	☐	☐
2	שטח נמדד ביחידות של סמ"ר	☐	☐
3	שטח מלבן מחושב על ידי הכפלת אורך ברוחב	☐	☐

3 חלק ג׳ – השלימו את המילה או המספר החסר

השלימו את המילה החסרה.

1. שטח מלבן = אורך כפול _____

2. היקף הוא סכום אורכי כל ה_____ של הצורה

4 חלק ד' – התאימו צורה לנוסחה

התאימו: כתבו ליד כל מספר את האות המתאימה מהעמודה השמאלית.

1. מלבן	___	**א.** שטח = ניצב כפול ניצב חלקי 2
2. ריבוע	___	**ב.** שטח = אורך כפול רוחב
3. משולש ישר זווית	___	**ג.** שטח = צלע כפול צלע

5 חלק ה' – בעיות מילוליות

ענו בקצרה.

1. חדר מלבני שאורכו 5 מטר ורוחבו 4 מטר. כמה מטרים רבועים שטיח צריך כדי לכסות את כל הרצפה?

6 חלק ו' – חשיבה והסבר

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

כרטיס יציאה

מה ההבדל בין היקף לשטח?

באילו יחידות מודדים שטח ובאילו מודדים היקף?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀