

שטח צורה מורכבת — פירוק והרכבה

שטחים והיקפים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

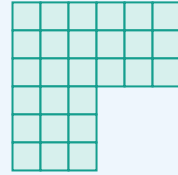
תאריך: _____

כיתה: _____

שם: _____

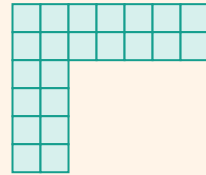
1.

מצאו שלוש דרכי פירוק שונות לאותה צורה והוכיחו שהסכומים שווים.



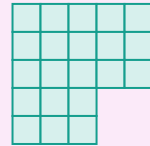
2.

מצאו שלוש דרכי פירוק שונות לאותה צורה והוכיחו שהסכומים שווים.



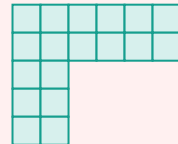
3.

מצאו שלוש דרכי פירוק שונות לאותה צורה והוכיחו שהסכומים שווים.



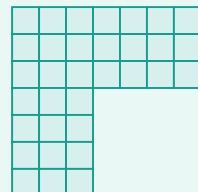
4.

מצאו שלוש דרכי פירוק שונות לאותה צורה והוכיחו שהסכומים שווים.



5.

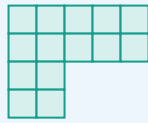
מצאו שלוש דרכי פירוק שונות לאותה צורה והוכיחו שהסכומים שווים.



שטח צורה מורכבת — פירוק והרכבה

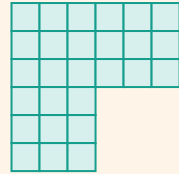
6.

בנו צורת L שלמה-מידות ששטחה 96 סמ"ר בשתי דרכים שונות.



7.

בנו צורת L שלמה-מידות ששטחה 100 סמ"ר בשתי דרכים שונות.

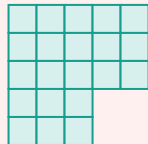


8. ★

בנו צורת L שלמה-מידות ששטחה 104 סמ"ר בשתי דרכים שונות.

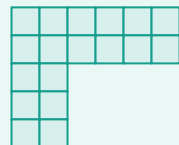
9.

בנו צורת L שלמה-מידות ששטחה 108 סמ"ר בשתי דרכים שונות.



10.

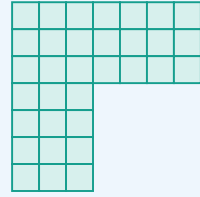
מצאו צורה מורכבת בעלת שטח 50 סמ"ר והיקף קטן ככל האפשר על רשת.



שטח צורה מורכבת — פירוק והרכבה

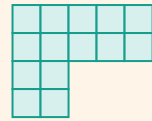
11.

מצאו צורה מורכבת בעלת שטח 50 סמ"ר והיקף קטן ככל האפשר על רשת.



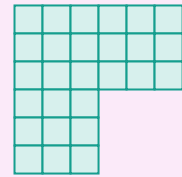
12.

מצאו צורה מורכבת בעלת שטח 50 סמ"ר והיקף קטן ככל האפשר על רשת.



13.

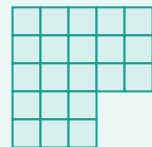
מלבן גדול וחתך מלבני נותנים שטח 97 סמ"ר. מצאו שתי קבוצות מידות אפשריות.



14. ★ מלבן גדול וחתך מלבני נותנים שטח 98 סמ"ר. מצאו שתי קבוצות מידות אפשריות.

15.

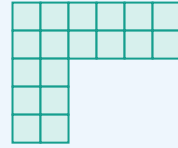
האם כל פירוק חוקי של צורה למלבנים נותן אותו סכום שטחים? נמקו.



שטח צורה מורכבת — פירוק והרכבה

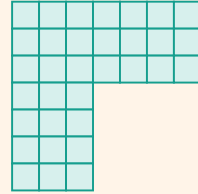
16.

מנו את כל מלבני השלמים שאפשר להסיר ממלבן 10 על 10 כדי להשאיר שטח 76.



17.

תלמיד ספר קווי גבול כדי לקבל שטח. בנו צורה שבה ההפרש בין הספירות בולט.

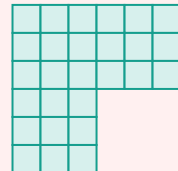


18.

תלמיד טען שהיקף גדול יותר מחייב שטח גדול יותר. בנו דוגמה נגדית במידות שלמות.

19.

בנו צורה מורכבת ששטחה קבוע אך ניתן להזיז בה חלק בלי לשנות את השטח.



20. ★

נסחו בדיקת אמת לחישוב שטח מורכב באמצעות ספירת רשת ופירוק אלגברי.

תשובות סופיות

11. תשובה אפשרית	1. 27 סמ"ר
12. תשובה אפשרית	2. 22 סמ"ר
13. תשובה אפשרית	3. 21 סמ"ר
14. תשובה אפשרית	4. 18 סמ"ר
15. כן; נימוק	5. 33 סמ"ר
16. 1 x 24; 2 x 12; 3 x 8; 4 x 6	6. ציור
17. ציור	7. ציור
18. נימוק	8. ציור
19. ציור	9. ציור
20. נימוק	10. תשובה אפשרית