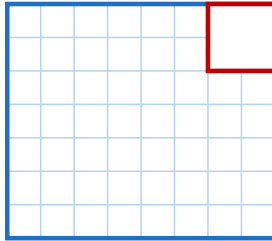


שטח והיקף של צורות מורכבות

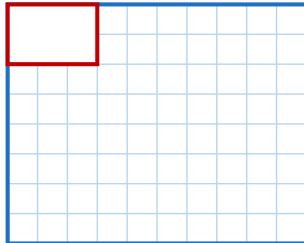
כיתה ד' · רמה מצוינות · פירוק, חיסור וגבולות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

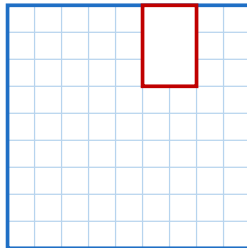
1. שטח צורה מורכבת חשבו את השטח לפי המשבצות.



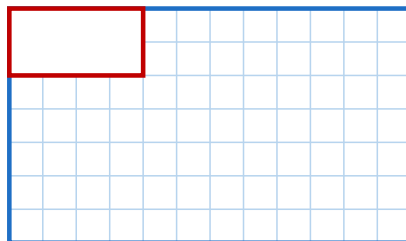
2. היקף צורה מורכבת חשבו את היקף הצורה.



3. שטח צורה מורכבת חשבו את השטח לפי המשבצות.

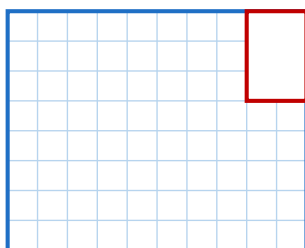


4. היקף צורה מורכבת ★ חשבו את היקף הצורה.

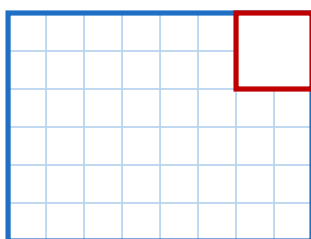


שטח והיקף של צורות מורכבות · שאלות 5-8

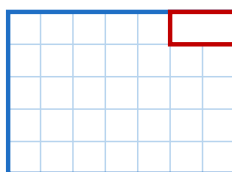
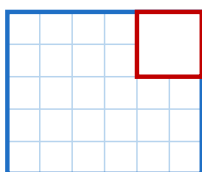
5. שתי דרכים חשבו שטח באמצעות חיסור מלבן חסר ובאמצעות פירוק לשני מלבנים.



6. חלק חסר שטח המלבן החיצוני 48 סמ"ר ושטח החלק החסר 8 סמ"ר. מה שטח הצורה?



7. השוואה לאיזו צורה שטח גדול יותר: A או B?

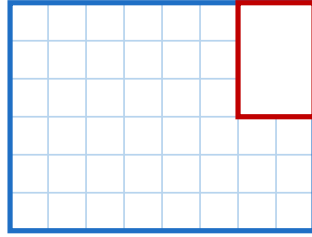


8. גבול פנימי האם צלע החיתוך האדומה נספרת בהיקף הצורה?

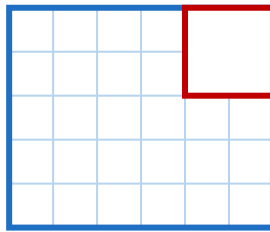


שטח והיקף של צורות מורכבות · שאלות 9-12

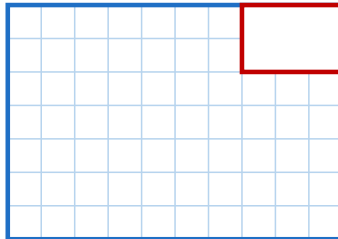
9. **איתור טעות** תלמיד חישב שטח צורה בצורת L רק לפי המלבן החיצוני. מה שכח?



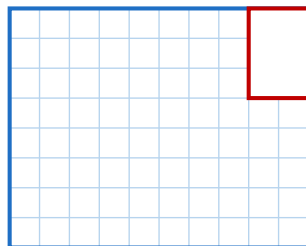
10. **יחידות** כתבו את היחידה המתאימה לשטח ולהיקף.



11. **סינתזה** חשבו שטח והיקף של צורה מורכבת בשתי דרכים.

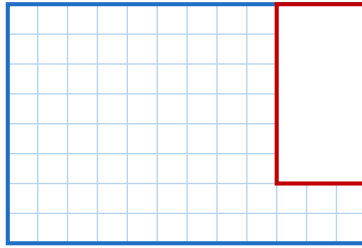


12. **אופטימיזציה** ★ מן מלבן 10×8 מסירים מלבן 2×3 מפניה. היכן להסיר כדי שהשטח יישאר זהה וההיקף קטן ככל האפשר?

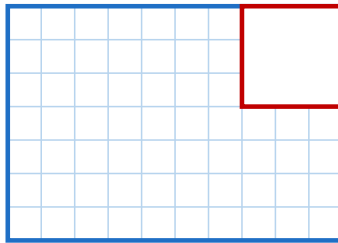


שטח והיקף של צורות מורכבות · שאלות 13-16

13. **שחזור מידות** שטח חיצוני 96 סמ"ר, החסר 18 סמ"ר, והאורך החיצוני 12 ס"מ. מצאו רוחב ושטח צורה.



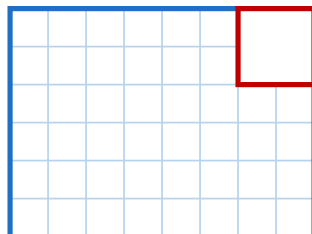
14. **השוואת פירוקים** הציגו שני פירוקים שונים לצורה והראו ששניהם נותנים אותו שטח.



15. **תרשים מידות** קראו נתונים מן הטבלה וחשבו שטח והיקף.

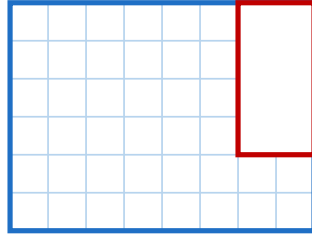
חיצוני	חסר בפינה
12x8	4x6

16. **הפרכת טענה** תלמיד טען שחיתוך חלק מפינה תמיד מקטין היקף. הפריכו.

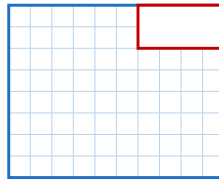
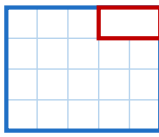


שטח והיקף של צורות מורכבות · שאלות 17-20

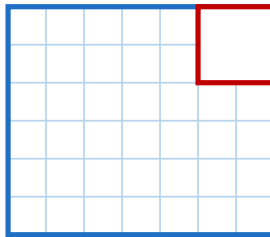
17. **בנייה באילון** בנו צורה מורכבת בשטח 40 סמ"ר בתוך מלבן 8×6 .



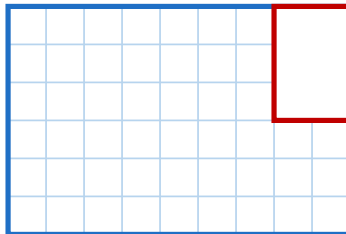
18. **קשר שינוי** מגדילים כל מידה פי 2. פי כמה גדל השטח?



19. **איתור טעות** תלמיד חיבר שטח והיקף כי שניהם מספרים. הסבירו מדוע אסור.



20. **הכללה** ★ נסחו בדיקה שמונעת ספירת צלע פנימית פעמיים בהיקף.



בהצלחה!

תשובות סופיות

1.סמ"ר 52
2.ס"מ 36
3.סמ"ר 75
4.ס"מ 38
5.סמ"ר 74
6.סמ"ר 40
7.B
8.כן
9.להחסיר את החלק החסר
10.שטח: סמ"ר; היקף: ס"מ
11.שטח 66 סמ"ר; היקף 34 ס"מ
12.בפינה; נימוק
13.ס"מ; 78 סמ"ר 8
14.נימוק
15.שטח 72 סמ"ר; היקף 40 ס"מ
16.ההיקף יכול להישאר שווה
17.4צחסירו 2
18.פי 4
19.יחידות וגדלים שונים
20.נימוק

© כל הזכויות שמורות לנועם דורון. אין להעתיק, לצלם או להפיץ ללא אישור בכתב