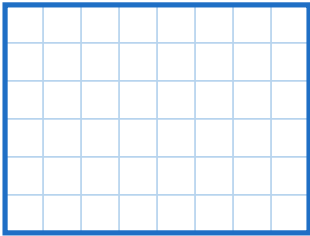


שטח והיקף של מלבן וריבוע

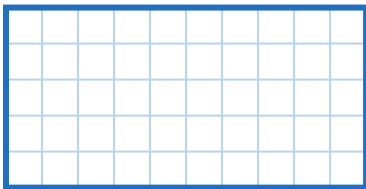
כיתה ד' · רמה מצוינות · חישוב, השוואה ותכנון

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

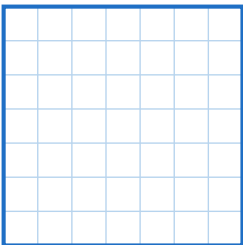
1. **שטח** מלבן באורך 8 ס"מ וברוחב 6 ס"מ. חשבו שטח.



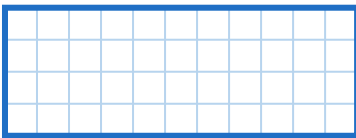
2. **היקף** מלבן באורך 10 ס"מ וברוחב 5 ס"מ. חשבו היקף.



3. **שטח** מלבן באורך 7 ס"מ וברוחב 7 ס"מ. חשבו שטח.

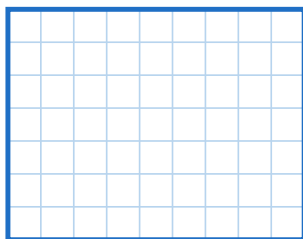


4. **היקף** ★ מלבן באורך 11 ס"מ וברוחב 4 ס"מ. חשבו היקף.

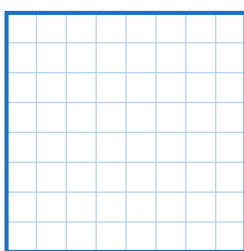


שטח והיקף של מלבן וריבוע · שאלות 5-8

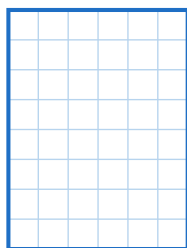
5. שטח והיקף חשבו שטח והיקף של המלבן 9 על 7 ס"מ.



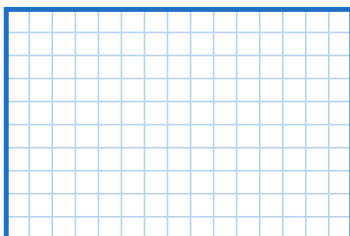
6. ריבוע צלע ריבוע 8 ס"מ. חשבו שטח והיקף.



7. צלע חסרה שטח מלבן 48 סמ"ר ורוחבו 8 ס"מ. מה אורכו?

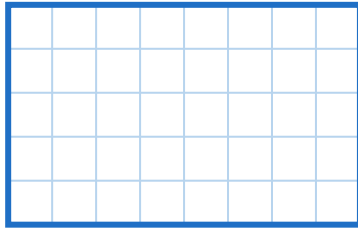


8. צלע חסרה היקף מלבן 50 ס"מ ואורכו 15 ס"מ. מה רוחבו?

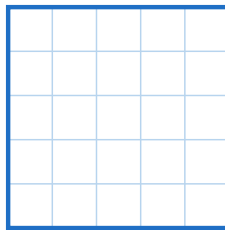
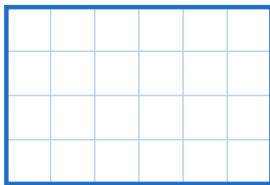


שטח והיקף של מלבן וריבוע · שאלות 9-12

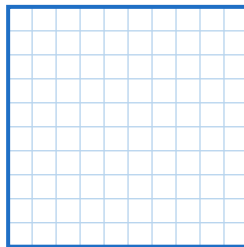
9. **איתור טעות** תלמיד חישב שטח מלבן 8 על 5 באמצעות $8+5$. תקנו.



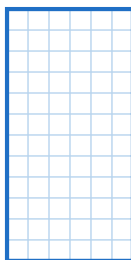
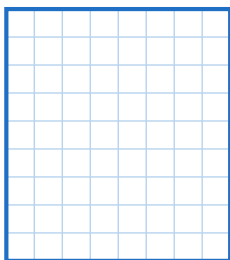
10. **השוואה** לאיזה מלבן שטח גדול יותר: A או B?



11. **אופטימיזציה** מבין מלבנים שלמים שהיקפם 40 ס"מ, איזה בעל שטח מרבי?

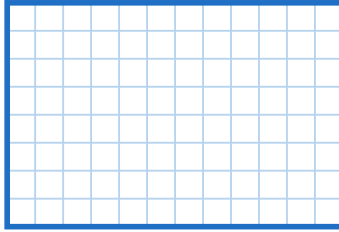


12. **אילוף** ★ מצאו שני מלבנים שונים ששטחם 72 סמ"ר והשוו היקפים.

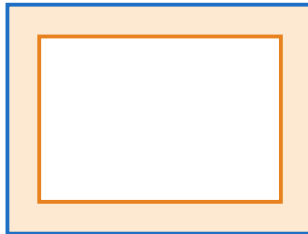


שטח והיקף של מלבן וריבוע · שאלות 13-16

13. שטח מלבן 96 סמ"ר והיקפו 40 ס"מ. מצאו מידות. **שחזור**



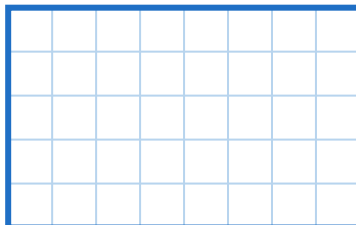
14. מסגרת מלבנית חיצונית 12×9 ס"מ ופנימית 10×7 ס"מ. מה שטח המסגרת? **תכנון מסגרת**



15. קראו את מידות A-C ומצאו את סך השטחים. **תרשים מידות**

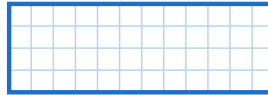
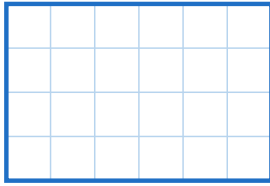
A	B	C
8×7	9×6	6×6

16. תלמיד טען שאם מגדילים אורך ב-1, השטח גדל ב-1. הפריכו. **הפרכת טענה**

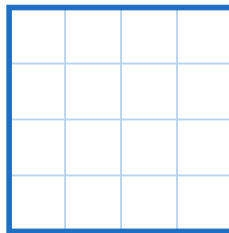


שטח והיקף של מלבן וריבוע · שאלות 17-20

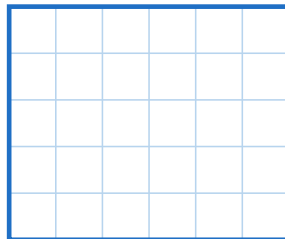
17. **קשר שינוי** מלבן 6×4 . מכפילים את האורך פי 2. פי כמה גדל השטח ומה קורה להיקף? נמקו בקצרה.



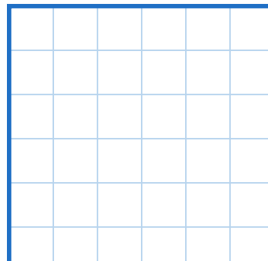
18. **בנייה** בנו מלבן ששטחו שווה להיקפו. נמקו בקצרה.



19. **איתור טעות** תלמיד החליף יחידות וכתב שטח 30 ס"מ. תקנו את היחידה.



20. **הכללה** ★ הסבירו מדוע מבין מלבנים בעלי היקף קבוע, צורה קרובה לריבוע נוטה לשטח גדול יותר.



בהצלחה!

תשובות סופיות

1.	סמ"ר 48
2.	ס"מ 30
3.	סמ"ר 49
4.	ס"מ 30
5.	סמ"ר; 32 ס"מ 63
6.	סמ"ר; 32 ס"מ 64
7.	ס"מ 6
8.	ס"מ 10
9.	סמ"ר 40
10.	B
11.	סמ"ר 100; 10x10
12.	היקף 36 12x4היקף 34; 6 8x9
13.	8x12
14.	סמ"ר 38
15.	סמ"ר 146
16.	נימוק
17.	השטח פי 2; ההיקף מ-20 ל-32
18.	תשובה אפשרית: 4x4
19.	סמ"ר 30
20.	נימוק