



גיאומטריה כיתה ד' - מתקדם · דף 2

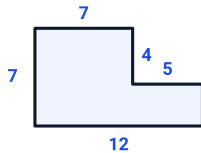
שרטוטים מדויקים, עם המידות בס"מ. השטח נמדד בסמ"ר וההיקף בס"מ. (צורות מורכבות ומרובעים)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

תזכורת שטח מלבן: אורך × רוחב היקף: מחברים את כל הצלעות קו ישר = 180°



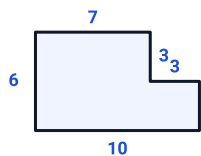
2

המידות בס"מ. מצאו את השטח (בסמ"ר) ואת ההיקף (בס"מ) של הצורה.



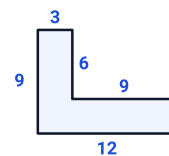
1

המידות בס"מ. מצאו את השטח (בסמ"ר) ואת ההיקף (בס"מ) של הצורה.



4

המידות בס"מ. מצאו את השטח (בסמ"ר) ואת ההיקף (בס"מ) של הצורה.



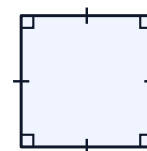
3

המידות בס"מ. מצאו את השטח (בסמ"ר) ואת ההיקף (בס"מ) של הצורה.



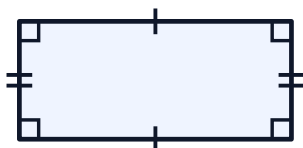
6

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)



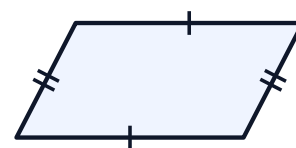
5

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)



8

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)



7

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)





פתרונות - גיאומטריה כיתה ד' - מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 שטח 64 סמ"ר, היקף 38 ס"מ

- שטח: $12 \cdot 7 - 5 \cdot 4 = 64$
- היקף: $2 \cdot (12+7) = 38$

1 שטח 69 סמ"ר, היקף 36 ס"מ

- שטח: $7 \cdot 11 - 2 \cdot 4 = 69$
- היקף: $2 \cdot (7+11) = 36$

4 שטח 51 סמ"ר, היקף 32 ס"מ

- שטח: $10 \cdot 6 - 3 \cdot 3 = 51$
- היקף: $2 \cdot (10+6) = 32$

3 שטח 54 סמ"ר, היקף 42 ס"מ

- שטח: $12 \cdot 9 - 9 \cdot 6 = 54$
- היקף: $2 \cdot (12+9) = 42$

6 טרפז

- טרפז:

5 ריבוע

- ריבוע: כל הצלעות שוות, כל הזוויות ישרות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים שווים זה לזה, האלכסונים מאונכים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

8 מלבן

- מלבן: כל הזוויות ישרות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים שווים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

7 מקבילית

- מקבילית: יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים חוצים זה את זה

הסבר קצר: איך מחשבים שטח של צורה מורכבת

דוגמה פתורה

- מלבן 10 על 8, ובפינה חסר מלבן 3 על 2.
- $$10 \times 8 = 80, 3 \times 2 = 6 \rightarrow 80 - 6 = 74$$
- כלומר 74 סמ"ר

1. משלימים את הצורה למלבן גדול.
2. מחשבים את שטח המלבן הגדול.
3. מחשבים את שטח החלק שחסר.
4. מחסרים: שטח גדול פחות שטח חסר.

טעות נפוצה: לבלבל בין שטח להיקף. שטח הוא כפל אורך ברוחב, וההיקף הוא חיבור של כל הצלעות.

