

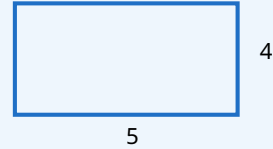
שטח והיקף של מלבנים וריבועים

שטחים והיקפים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1.

מנו את כל המלבנים השלמי־מידות ששטחם 84 סמ"ר וחשבו את היקפיהם.

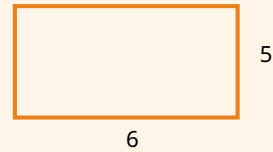


4

5

2.

מנו את כל המלבנים השלמי־מידות ששטחם 96 סמ"ר וחשבו את היקפיהם.

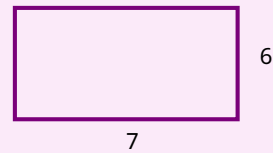


5

6

3.

מנו את כל המלבנים השלמי־מידות ששטחם 108 סמ"ר וחשבו את היקפיהם.

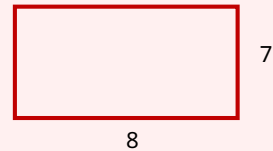


6

7

4.

מנו את כל המלבנים השלמי־מידות ששטחם 120 סמ"ר וחשבו את היקפיהם.



7

8

5.

מצאו את המלבן שלם־המידות בעל השטח הגדול ביותר בהיקף 100 ס"מ.



3

9

שטח והיקף של מלבנים וריבועים

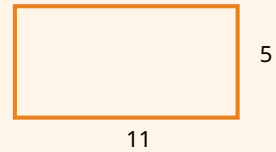
6.

מצאו את המלבן שלם-המידות בעל השטח הגדול ביותר בהיקף 104 ס"מ.



7.

מצאו את המלבן שלם-המידות בעל השטח הגדול ביותר בהיקף 108 ס"מ.

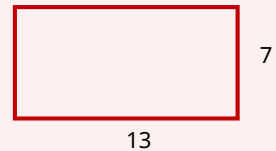


8. ★

מצאו את המלבן שלם-המידות בעל השטח הגדול ביותר בהיקף 112 ס"מ.

9.

בנו שני מלבנים בעלי אותו שטח והפרש היקפים לפחות 20 ס"מ.



10.

בנו שני מלבנים בעלי אותו שטח והפרש היקפים לפחות 20 ס"מ.



שטח והיקף של מלבנים וריבועים

11.

בנו שני מלבנים בעלי אותו שטח והפרש היקפים לפחות 20 ס"מ.

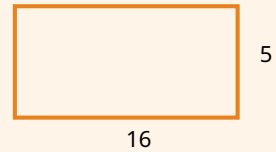


4

15

12.

מצאו ריבוע ומלבן שאינם ריבוע בעלי אותו היקף, והשוו שטחים.

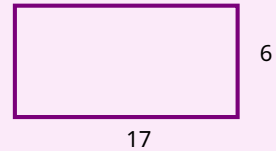


5

16

13.

מצאו ריבוע ומלבן שאינם ריבוע בעלי אותו היקף, והשוו שטחים.



6

17

14. ★ מצאו ריבוע ומלבן שאינם ריבוע בעלי אותו היקף, והשוו שטחים.

15.

האם מלבן בעל שטח מרבי בהיקף קבוע הוא תמיד ריבוע? נמקו מתוך דוגמאות שלמות.



3

19

שטח והיקף של מלבנים וריבועים

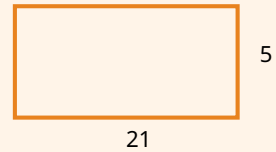
16.

שטח מלבן גדל פי אחד וחצי כאשר משנים רק צלע אחת. כיצד השתנתה הצלע?



17.

תלמיד בלבב בין היקף לשטח. מצאו מלבן ששטחו גדול אך היקפו קטן ממלבן אחר.



18.

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

19.

בנו משפחה של מלבנים ששטחם קבוע ותארו כיצד ההיקף משתנה.



20. ★

נסחו כלל לבחירת מידות שמקרבות מלבן לריבוע כאשר רוצים להקטין היקף.

תשובות סופיות

11. תשובה אפשרית	1. $1 \times 84 \rightarrow 170; 2 \times 42 \rightarrow 88; 3 \times 28 \rightarrow 62; 4 \times 21 \rightarrow 50; 6 \times 14 \rightarrow 40; 7 \times 12 \rightarrow 38$
12. תשובה אפשרית	2. $1 \times 96 \rightarrow 194; 2 \times 48 \rightarrow 100; 3 \times 32 \rightarrow 70; 4 \times 24 \rightarrow 56; 6 \times 16 \rightarrow 44; 8 \times 12 \rightarrow 40$
13. תשובה אפשרית	3. $1 \times 108 \rightarrow 218; 2 \times 54 \rightarrow 112; 3 \times 36 \rightarrow 78; 4 \times 27 \rightarrow 62; 6 \times 18 \rightarrow 48; 9 \times 12 \rightarrow 42$
14. תשובה אפשרית	4. $1 \times 120 \rightarrow 242; 2 \times 60 \rightarrow 124; 3 \times 40 \rightarrow 86; 4 \times 30 \rightarrow 68; 5 \times 24 \rightarrow 58; 6 \times 20 \rightarrow 52; 8 \times 15 \rightarrow 46; 10 \times 12 \rightarrow 44$
15. כן; נימוק	5. 25×25
16. הצלע גדלה פי אחד וחצי	6. 26×26
17. דוגמה נגדית	7. 27×27
18. נימוק	8. 28×28
19. נימוק	9. תשובה אפשרית
20. נימוק	10. תשובה אפשרית