

שטח משולש — בסיס וגובה

ה31 · רמה מצוינות · שאלות 1 עד 5

שטחים והיקפים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

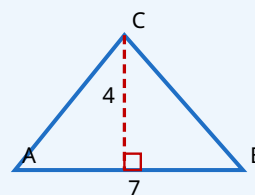
תאריך: _____

כיתה: _____

שם: _____

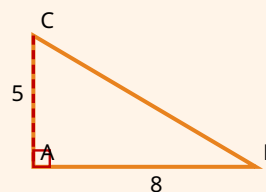
1.

מנו את כל זוגות הבסיס־גובה השלמים לשטח 50 סמ"ר.



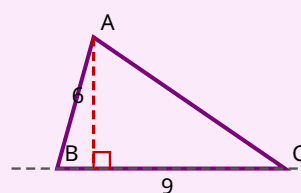
2.

מנו את כל זוגות הבסיס־גובה השלמים לשטח 55 סמ"ר.



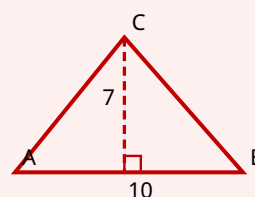
3.

מנו את כל זוגות הבסיס־גובה השלמים לשטח 60 סמ"ר.



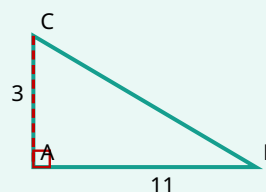
4.

מנו את כל זוגות הבסיס־גובה השלמים לשטח 65 סמ"ר.



5.

בנו שלושה משולשים שונים בעלי אותו בסיס, אותו גובה ואותו שטח.

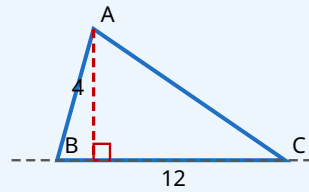


שטח משולש — בסיס וגובה

ה31 · רמה מצוינות · שאלות 6 עד 10

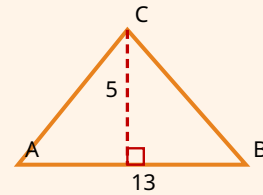
6.

בנו שלושה משולשים שונים בעלי אותו בסיס, אותו גובה ואותו שטח.



7.

בנו שלושה משולשים שונים בעלי אותו בסיס, אותו גובה ואותו שטח.

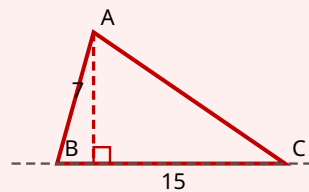


8. ★

בנו שלושה משולשים שונים בעלי אותו בסיס, אותו גובה ואותו שטח.

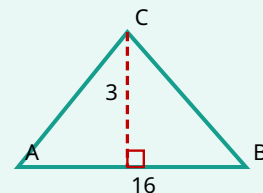
9.

שטח קבוע. אם הבסיס גדל פי 4, כיצד משתנה הגובה?



10.

שטח קבוע. אם הבסיס גדל פי 4, כיצד משתנה הגובה?

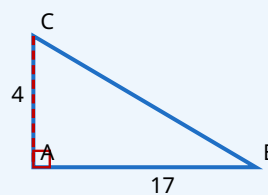


שטח משולש — בסיס וגובה

ה31 · רמה מצוינות · שאלות 11 עד 15

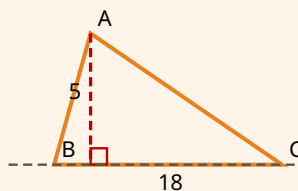
11.

שטח קבוע. אם הבסיס גדל פי 4, כיצד משתנה הגובה?



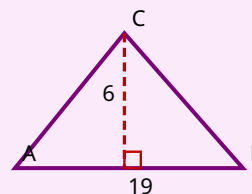
12.

מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 62 סמ"ר כך שהבסיס גדול מן הגובה.



13.

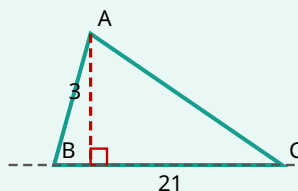
מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 63 סמ"ר כך שהבסיס גדול מן הגובה.



14. ★ מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 64 סמ"ר כך שהבסיס גדול מן הגובה.

15.

האם שני משולשים שווים-שטח חייבים להיות בעלי אותו בסיס וגובה? נמקו.

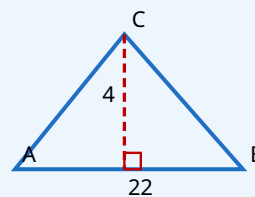


שטח משולש — בסיס וגובה

ה31 · רמה מצוינות · שאלות 16 עד 20

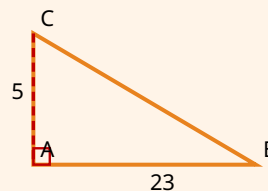
16.

משולש וריבוע בעלי אותו שטח 36 סמ"ר. תנו בסיס וגובה שלמים למשולש.



17.

תלמיד הסיק מהיקף על שטח. בנו שני משולשים שוויהיקף ושטחים שונים.

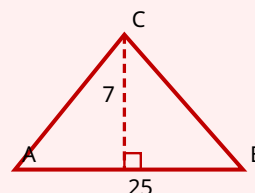


18.

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

19.

בנו שני משולשים שהשטחים שלהם ביחס מילולי 'אחד כפול מן האחר' אך בסיסיהם שווים.



★ 20.

נסחו אסטרטגיה למציאת מידה חסרה בנוסחת שטח משולש ובדיקתה.

תשובות סופיות

11. הגובה נחלק ב־4	1. $1 \times 100; 2 \times 50; 4 \times 25; 5 \times 20; 10 \times 10; 20 \times 5; 25 \times 4; 50 \times 2$
12. תשובה אפשרית	2. $1 \times 110; 2 \times 55; 5 \times 22; 10 \times 11; 11 \times 10; 22 \times 5; 55 \times 2; 110 \times 1$
13. תשובה אפשרית	3. $1 \times 120; 2 \times 60; 3 \times 40; 4 \times 30; 5 \times 24; 6 \times 20; 8 \times 15; 10 \times 12$
14. תשובה אפשרית	4. $1 \times 130; 2 \times 65; 5 \times 26; 10 \times 13; 13 \times 10; 26 \times 5; 65 \times 2; 130 \times 1$
15. לא; דוגמה נגדית	5. ציור
16. תשובה אפשרית	6. ציור
17. ציור	7. ציור
18. נימוק	8. ציור
19. ציור	9. הגובה נחלק ב־4
20. נימוק	10. הגובה נחלק ב־4