

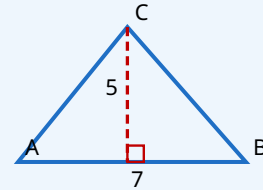
גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

תכונות משולשים ומרובעים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

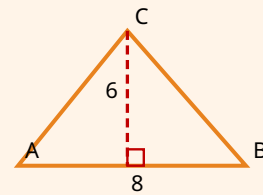
1.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה היוצרים שטח 45 סמ"ר.



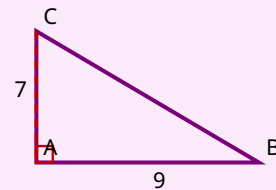
2.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה היוצרים שטח 50 סמ"ר.



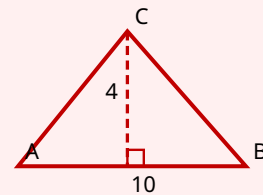
3.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה היוצרים שטח 55 סמ"ר.



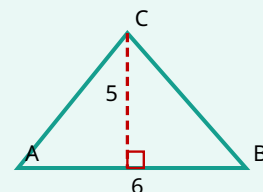
4.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה היוצרים שטח 60 סמ"ר.



5.

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

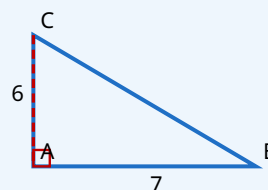


גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

ה23 · רמה מצוינות · שאלות 6 עד 10

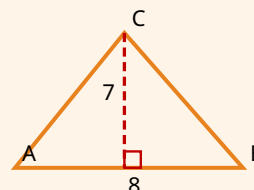
6.

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



7.

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

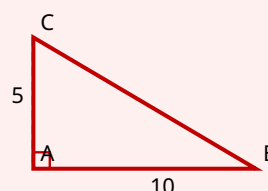


8. ★

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

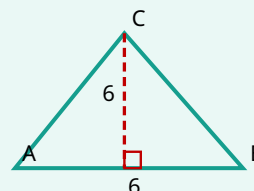
9.

שטח משולש נשאר קבוע כאשר הבסיס מוכפל. מה חייב לקרות לגובה?



10.

שטח משולש נשאר קבוע כאשר הבסיס מוכפל. מה חייב לקרות לגובה?

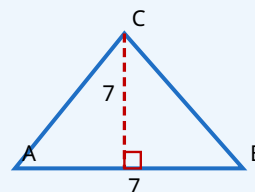


גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

ה23 · רמה מצוינות · שאלות 11 עד 15

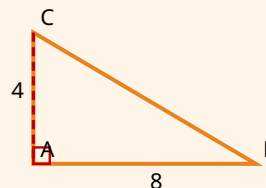
11.

שטח משולש נשאר קבוע כאשר הבסיס מוכפל. מה חייב לקרות לגובה?



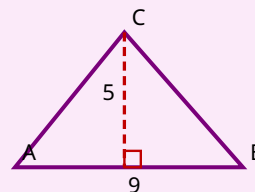
12.

מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 49 סמ"ר, אם אפשר; אם לא, נמקו.



13.

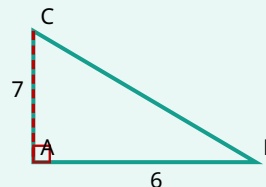
מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 50 סמ"ר, אם אפשר; אם לא, נמקו.



14. ★ מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 51 סמ"ר, אם אפשר; אם לא, נמקו.

15.

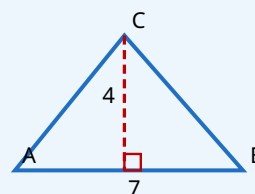
האם שני משולשים שווים-שטח חייבים להיות בעלי אותו בסיס וגובה? נמקו.



גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

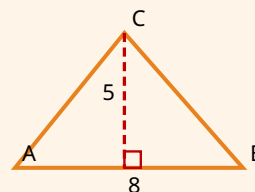
16.

משולש ומלבן חולקים אותו בסיס וגובה. מה יחס שטחיהם?



17.

תלמיד הסיק מהיקף על שטח. בנו משולשים בעלי אותו היקף אך גבהים שונים.

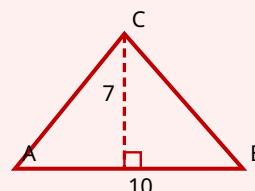


18.

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

19.

בנו משולש שבו בחירת בסיס אחרת מקצרת את הגובה המתאים, אך השטח נשמר.



20. ★

נסחו כלל לבחירת בסיס וגובה המתאימים זה לזה בכל משולש.

תשובות סופיות

11. הגובה נחצה	1. $1 \times 90; 2 \times 45; 3 \times 30; 5 \times 18; 6 \times 15; 9 \times 10; 10 \times 9; 15 \times 6$
12. תשובה אפשרית	2. $1 \times 100; 2 \times 50; 4 \times 25; 5 \times 20; 10 \times 10; 20 \times 5; 25 \times 4; 50 \times 2$
13. תשובה אפשרית	3. $1 \times 110; 2 \times 55; 5 \times 22; 10 \times 11; 11 \times 10; 22 \times 5; 55 \times 2; 110 \times 1$
14. תשובה אפשרית	4. $1 \times 120; 2 \times 60; 3 \times 40; 4 \times 30; 5 \times 24; 6 \times 20; 8 \times 15; 10 \times 12$
15. לא; דוגמה נגדית	5. ציור
16. שטח המשולש חצי משטח המלבן	6. ציור
17. ציור	7. ציור
18. נימוק	8. ציור
19. ציור	9. הגובה נחצה
20. נימוק	10. הגובה נחצה