

גובה במשולש קהה ובמקבילית

תכונות משולשים ומרובעים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

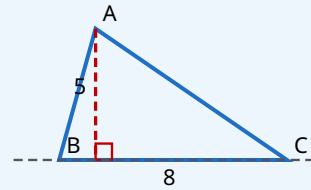
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

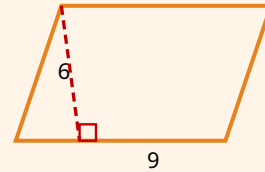
1.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה למקבילית ששטחה 100 סמ"ר.



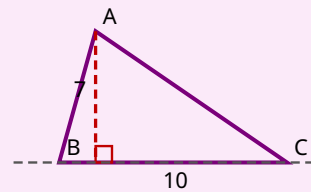
2.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה למקבילית ששטחה 110 סמ"ר.



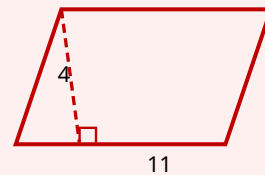
3.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה למקבילית ששטחה 120 סמ"ר.



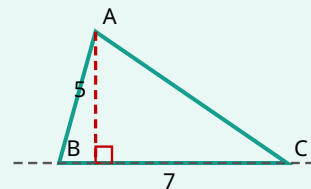
4.

מנו זוגות שלמים של בסיס וגובה למקבילית ששטחה 130 סמ"ר.



5.

בנו שלוש מקביליות לא חופפות בעלות אותו בסיס וגובה.

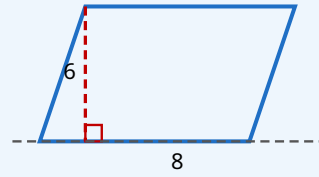


גובה במשולש קהה ובמקבילית

ה24 · רמה מצוינות · שאלות 6 עד 10

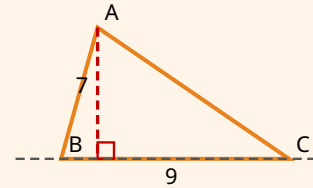
6.

בנו שלוש מקביליות לא חופפות בעלות אותו בסיס וגובה.



7.

בנו שלוש מקביליות לא חופפות בעלות אותו בסיס וגובה.

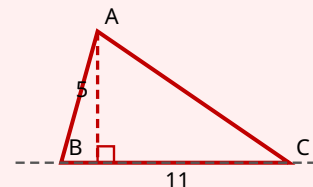


8. ★

בנו שלוש מקביליות לא חופפות בעלות אותו בסיס וגובה.

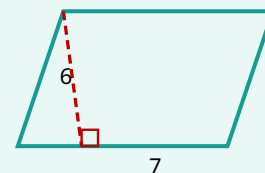
9.

שטח נשמר כאשר הבסיס מוכפל. כיצד חייב הגובה להשתנות?



10.

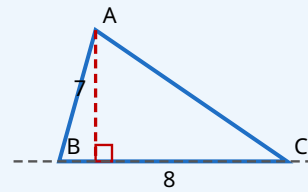
שטח נשמר כאשר הבסיס מוכפל. כיצד חייב הגובה להשתנות?



גובה במשולש קהה ובמקבילית

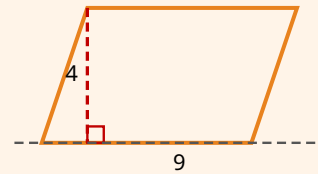
11.

שטח נשמר כאשר הבסיס מוכפל. כיצד חייב הגובה להשתנות?



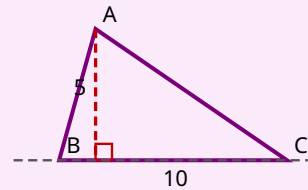
12.

מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 85 סמ"ר תחת מגבלה שהבסיס גדול מן הגובה.



13.

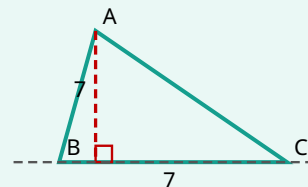
מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 86 סמ"ר תחת מגבלה שהבסיס גדול מן הגובה.



14. ★ מצאו בסיס וגובה שלמים לשטח 87 סמ"ר תחת מגבלה שהבסיס גדול מן הגובה.

15.

האם כל גובה במקבילית עובר בתוך המקבילית? נמקו.

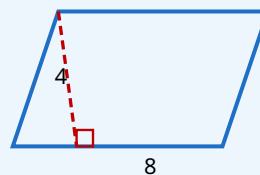


גובה במשולש קהה ובמקבילית

ה24 · רמה מצוינות · שאלות 16 עד 20

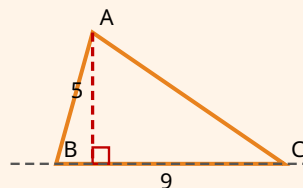
16.

מקבילית ומשולש בעלי אותו שטח ואותו בסיס. מה יחס הגבהים?



17.

תלמיד השתמש בצלע משופעת כגובה. בנו מקבילית שבה השגיאה גדולה והסבירו.

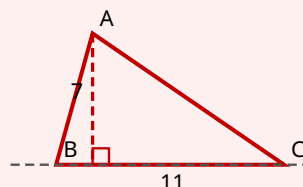


18.

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

19.

בנו מקבילית שבה גובה לבסיס אחד ארוך פי שניים מן הגובה לבסיס האחר.



★ 20. נסחו כלל לבחירת גובה מתאים במצבים שבהם הוא חיצוני.

תשובות סופיות

11. הגובה נחצה	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	5. ציור
16. גובה המשולש כפול	6. ציור
17. נימוק	7. ציור
18. נימוק	8. ציור
19. ציור	9. הגובה נחצה
20. נימוק	10. הגובה נחצה

כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לשלם או להפיץ ללא אישור בכתב