

גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

ה23 · רמה א · שאלות 1 עד 5

תכונות משולשים ומרובעים · קישור בין ייצוגים · רמה א

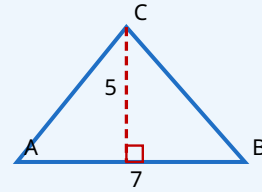
תאריך: _____

כיתה: _____

שם: _____

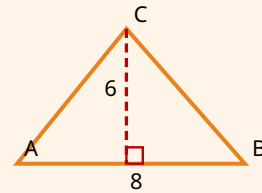
1.

סמנו שלושה זוויות אפשריים של בסיס וגובה באותו משולש.



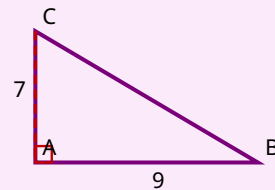
2.

סמנו שלושה זוויות אפשריים של בסיס וגובה באותו משולש.



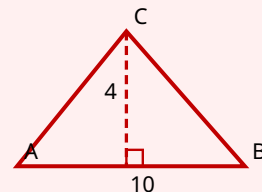
3.

סמנו שלושה זוויות אפשריים של בסיס וגובה באותו משולש.



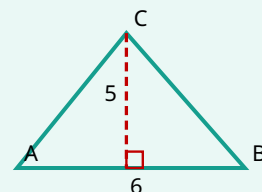
4.

סמנו שלושה זוויות אפשריים של בסיס וגובה באותו משולש.



5.

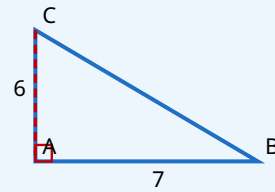
סמנו שלושה זוויות אפשריים של בסיס וגובה באותו משולש.



גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

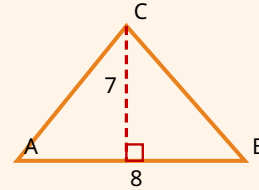
6.

חשבו שטח מן הבסיס והגובה המסומנים: 14 ס"מ, 7 ס"מ.



7.

חשבו שטח מן הבסיס והגובה המסומנים: 15 ס"מ, 8 ס"מ.

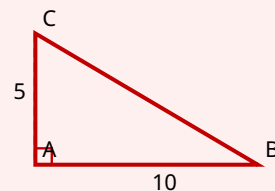


8. ★

חשבו שטח מן הבסיס והגובה המסומנים: 16 ס"מ, 5 ס"מ.

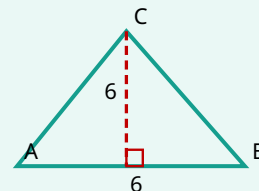
9.

חשבו שטח מן הבסיס והגובה המסומנים: 17 ס"מ, 6 ס"מ.



10.

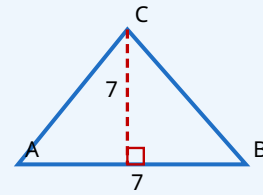
שטח משולש 66 סמ"ר ובסיסו 7 ס"מ. מצאו גובה מתאים.



גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

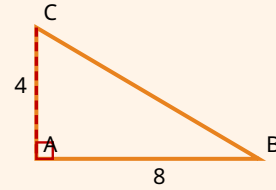
11.

שטח משולש 69 סמ"ר ובסיסו 8 ס"מ. מצאו גובה מתאים.



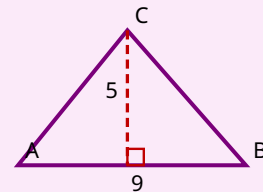
12.

שטח משולש 72 סמ"ר ובסיסו 6 ס"מ. מצאו גובה מתאים.



13.

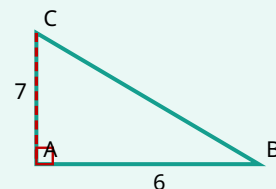
השוו שני משולשים בעלי אותו בסיס אך גבהים שונים; מה קובע את יחס השטחים?



★ 14. השוו שני משולשים בעלי אותו בסיס אך גבהים שונים; מה קובע את יחס השטחים?

15.

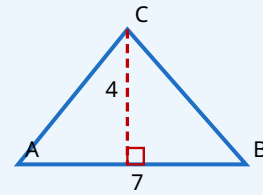
השוו שני משולשים בעלי אותו בסיס אך גבהים שונים; מה קובע את יחס השטחים?



גובה במשולש חד-זווית וישר-זווית

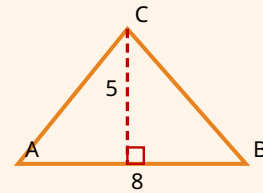
16.

במשולש ישר-זווית הניצבים 9 ו-12 ס"מ. חשבו שטח בשתי בחירות בסיס.



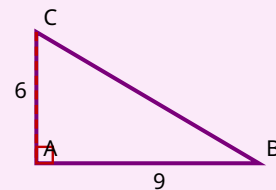
17.

תלמיד ערבב בין היקף לשטח וקבע שצלעות ארוכות מבטיחות שטח גדול. הסבירו את תפקיד הגובה.



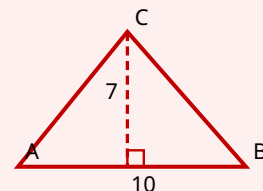
18.

מצאו שני משולשים בעלי בסיס שווה וגובה שווה אך צורה שונה.



19.

האם גובה חייב לעבור בתוך המשולש החד-זווית?



★ 20. הסבירו מדוע אורך צלע משופעת אינו בהכרח גובה.

תשובות סופיות

11. 17.25 ס"מ	1. ציור
12. 24 ס"מ	2. ציור
13. נימוק	3. ציור
14. נימוק	4. ציור
15. נימוק	5. ציור
16. 54 סמ"ר	6. 49 סמ"ר
17. נימוק	7. 60 סמ"ר
18. ציור	8. 40 סמ"ר
19. כן	9. 51 סמ"ר
20. נימוק	10. 18.8571 ס"מ

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