

מבדק - משפט פיתגורס

1. איזו צלע מייצגת האות a?

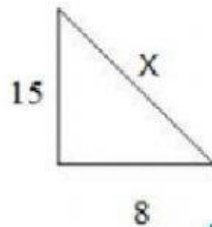
$$a^2 + b^2 = c^2$$

א. ניצב

ב. יתר

ג. יכולה להיות שניהם

2. לפיך משולש ישר זווית, מצא את אורך הצלע x.



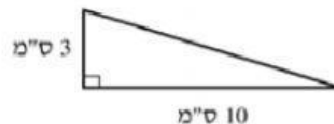
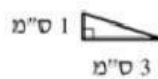
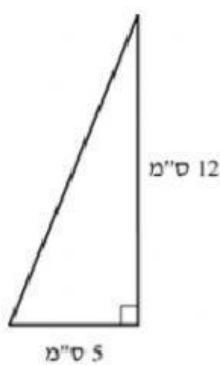
א. 18

ב. 17

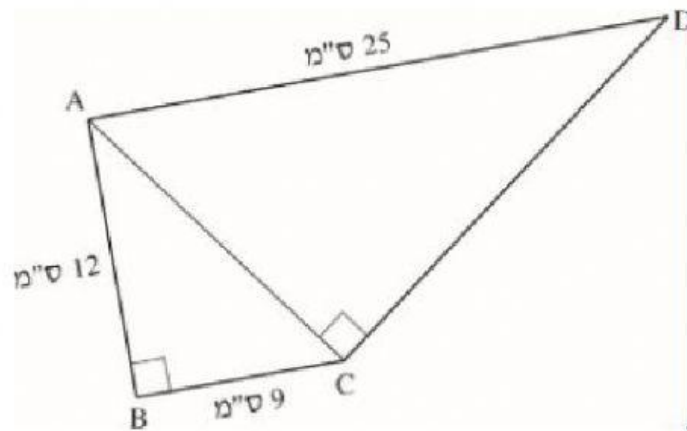
ג. 21

3.

סמנו את המשולש שבו אורך היתר הוא $\sqrt{13}$ ס"מ.



4. בשרטוט שלפניכם מרובע הבנוי משני משולשים ישרי זווית.



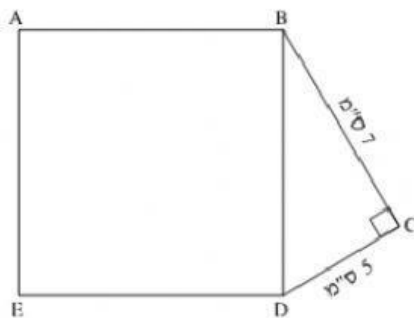
חשבו את אורך הצלע CD

רמז: מצאו תחילה את אורך היתר AC

- א. 20
- ב. 15
- ג. 29.15

5.

לפניכם סרטוט של מחומש ABCDE המורכב מריבוע ABDE וממשולש ישר-זווית BCD.



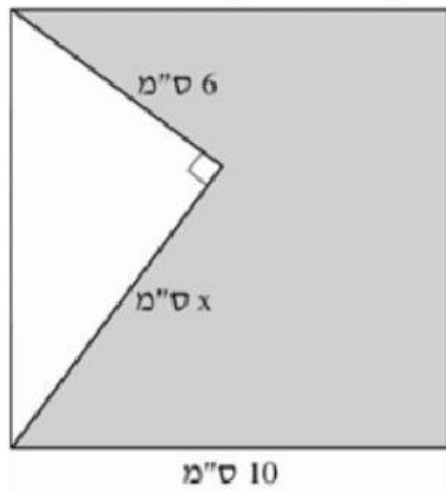
א. מה שטח הריבוע ABDE?
הציגו את דרך הפתרון:

תשובה: שטח הריבוע ABDE הוא _____ סמ"ר.

- א. 74 סמ"ר
- ב. 49 סמ"ר
- ג. 8.6 סמ"ר
- ד. 100 סמ"ר

.6

על צלע ריבוע בנו משולש ישר-זווית (ראו סרטוט).



א. מה ערכו של x ?

א. 7 ס"מ

ב. 8 ס"מ

ג. 9 ס"מ

7. שאלה זו מתייחסת לשאלה הקודמת.

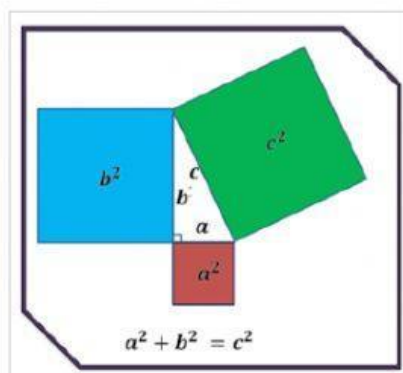
חשבו את השטח האפור.

א. 50 סמ"ר

ב. 36 סמ"ר

ג. 76 סמ"ר

ד. 80 סמ"ר



בהצלחה!