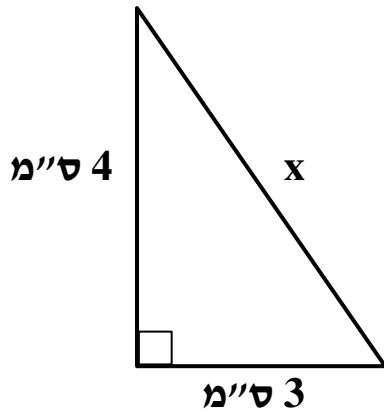


חישוב יתר במשולש ישר זווית

השתמש במשפט פיתגורס, וחשב את אורכי הצלעות החסרים במשולשים ישרי זווית.



3 ניצב

4 ניצב

x יתר

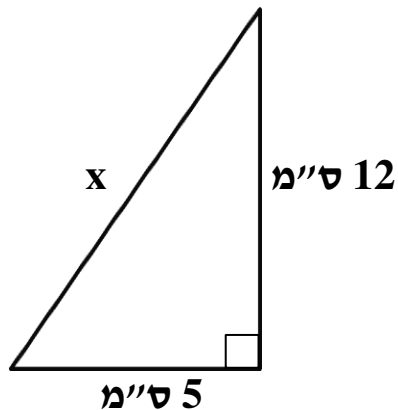
$$3^2 + 4^2 = x^2$$

משפט פיתגורס:

חישוב

בדיקה

(הצב את התשובה)



_____ ניצב

_____ ניצב

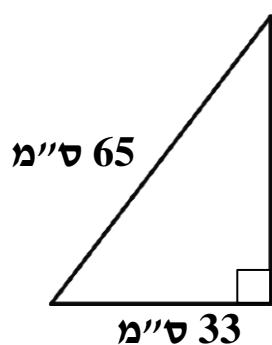
_____ יתר

משפט פיתגורס:

חישוב

בדיקה

חישוב ניצב במשולש ישר זווית



יתר _____

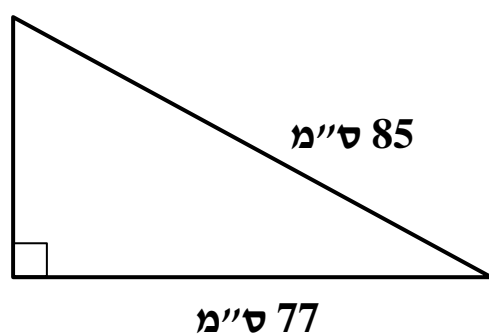
ניצב _____

ניצב _____

משפט פיתגורס:

חישוב

בדיקה



יתר _____

ניצב _____

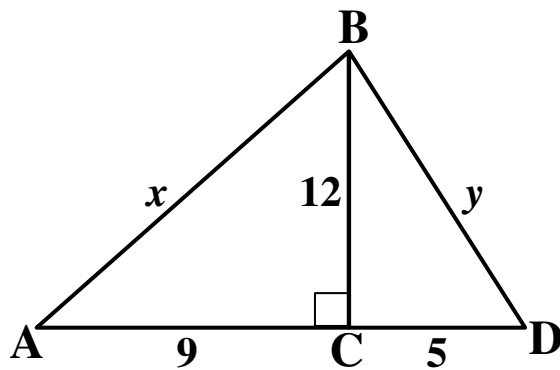
ניצב _____

משפט פיתגורס:

חישוב

בדיקה

תרגילים נוספים עם משולשים



משולש ABC:

ניצב _____

ניצב _____

יתר _____

משפט פיתגורס:

חישוב x

משולש BCD:

ניצב _____

ניצב _____

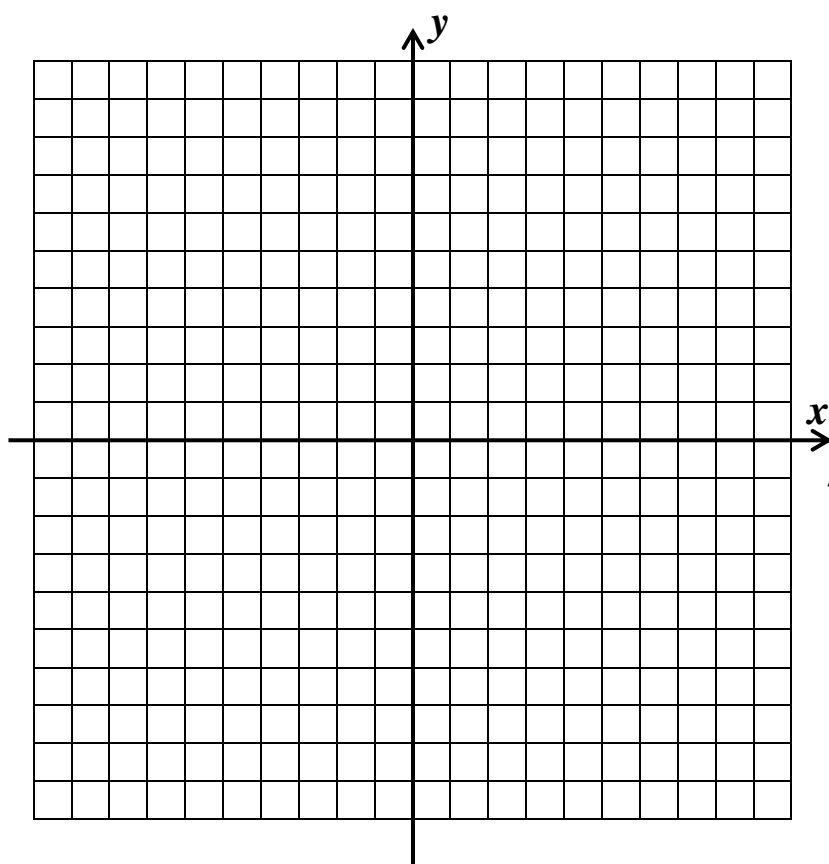
יתר _____

משפט פיתגורס:

חישוב y

חשב את ההיקף
של משולש ABD

משפט פיתגורס במערכת צירים



• סמן במערכת הצירים את הנקודות הבאות:
 $A(2,3)$, $B(2,9)$, $C(10,3)$

• חבר את הנקודות

• מצא את אורכי הקטעים
 (אפשר לספור משבצות ☺)

_____ AB

_____ AC

• חשב את השטח של משולש ABC

• מצא בעזרת משפט פיתגורס את אורך הצלע BC

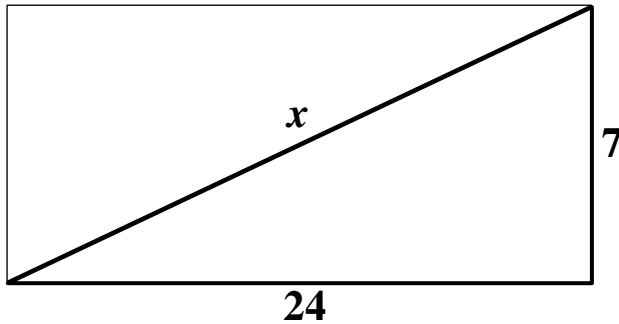
_____ משפט פיתגורס

• חשב את ההיקף

של משולש ABC

שימוש במשפט פיתגורס במלבן

אלכסון מחלק את המלבן ל-2 משולשים ישרי זווית חופפים



מצא את האורך
האלכסון של המלבן:

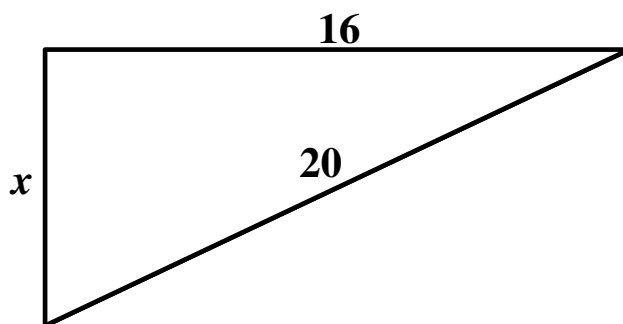
ניצב _____

ניצב _____

יתר _____

משפט פיתגורס:

חישוב אורך האלכסון



אלכסון המלבן 20

אורך המלבן 16

מצא את רוחב המלבן

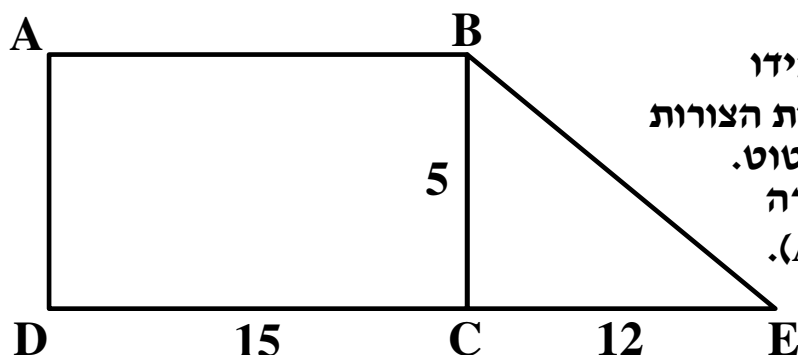
משפט פיתגורס:

חישוב רוחב המלבן

חשב את היקף המלבן

חשב את שטח המלבן

מלבן ומשולש צמודים



למלבן ABCD הצמידו
משולש BCE. מידות הצורות
בס"מ כתובות בשרטוט.
חשב את היקף הצורה
שהתקבלה (ABED).

פטור בשלבים:

- סמן על גבי השרטוט את המידות החסרות לפי תכונות המלבן.

- האם עדיין חסר אורך צלע כל שהיא של הצורה, כדי לחשב את היקפה?

- מה הוא סוג המשולש BCE?

- כתוב את אורכי הצלעות של משולש BCE:

_____ ניצב BC –

_____ ניצב CE –

_____ יתר BE –

- כתוב משפט פיתגורס, שבעזרתו ניתן למצוא את החלק החסר

- פתור את המשוואה

- חשב את היקף הצורה ABED

- חשב את שטח הצורה ABED

_____ שטח המלבן ABCD –

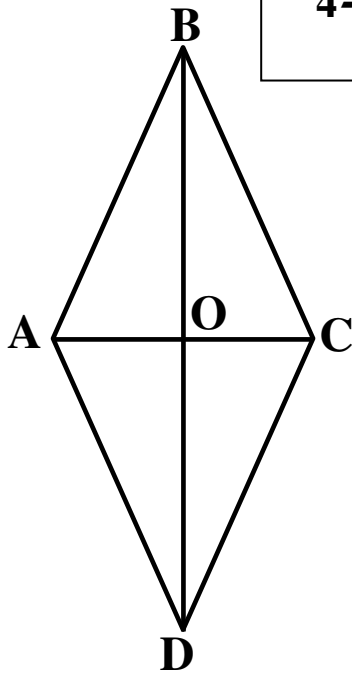
_____ שטח המשולש BCE –

_____ שטח הצורה ABED –

מעוין

במעוין:

- ❖ כל הצלעות שוות
- ❖ אלכסונים חוצים זה את זה
- ❖ אלכסונים מאונכים זה לזה
- ❖ אלכסונים מחלקים את המעוין ל-4 משולשים ישרי זווית שווים



נתון: אלכסונים של מעוין

הם $BD = 120$ ס"מ, $AC = 22$ ס"מ.

חשב את היקף המעוין.

ענה על השאלות ופתור בשלבים:

- א. מה הוא אורך אלכסון BD? _____
- ב. מה הוא אורך קטע BO? _____
- ג. מה הוא אורך אלכסון AC? _____
- ד. מה הוא אורך קטע CO? _____
- ה. איזה סוג משולש הוא משולש BOC? _____

ו. תשתמש במשפט פיתגורס, ומצא את אורך צלע BC

ניצב _____, ניצב _____, יתר _____.

משפט פיתגורס:

ז. מה הוא היקף המעוין? _____

ח. מה הוא שטח המעוין? _____
