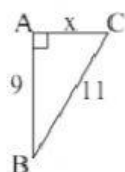
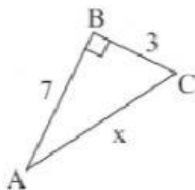


פיתגורס תרגול 2

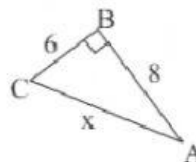
חשבו את x במשולשים ישרי-הזווית הבאים:



$x =$



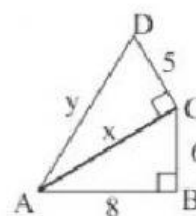
$x =$



$x =$

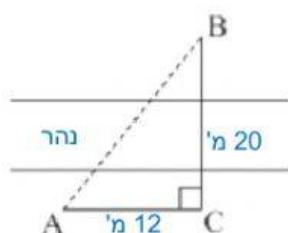
מצאו את x ו- y בתרגיל

א.



$x =$

$y =$



טכנאי של חברה טלפונית צריך למתוח כבל דרך

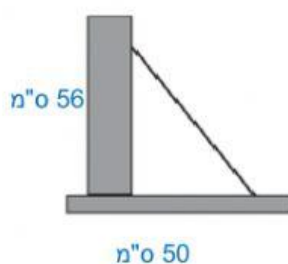
נהר מהנקודה A לנקודה B.

הנקודה B נמצאת בקצה של הגשר CB, שאורכו 20 מ.

המרחק מהנקודה A לנקודה C, שהיא הקצה השני

של הגשר הוא 12 מ ($AC \perp BC$).

מהו בערך אורך הכבל שיצטרך הטכנאי להעביר?



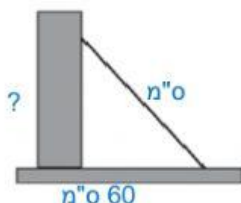
מ"ס

א. סולם נשען על קיר. רגליו נמצאות במרחק 50 ס"מ מהקיר,

וראשו בגובה 56 מ. מה אורך הסולם? (כתבו תשובה מעוגלת).

ב. הסולם החליק, ועתה מרחקו מהקיר 60 ס"מ.

לאיזה גובה יגיע הסולם?

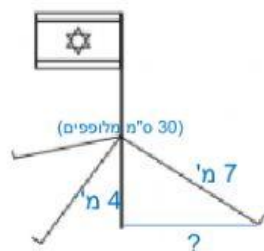


לפני שהעמידו תורן לדגל, חיברו אליו שלושה חבלים בגובה 4 מטרים.

באיזה מרחק מבסיס התורן יש לתקוע את היתדות, אם

אורך כל חבל הוא 7.3 מטר, ו- 30 ס"מ מן החבל

דרושים כדי לקשור אותו ליתד?

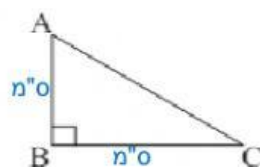


סכום אורכי הניצבים במשולש ישר-זווית $\triangle ABC$ הוא 21 ס"מ.

היחס בין הניצבים הוא $AB : BC = 2 : 5$. $\square\square:\square\square\square\square$ (רמז) $\underbrace{\hspace{10em}}_{21 \text{ ס"מ}}$

א. חשבו את אורכי הניצבים.

ב. חשבו את אורך היתר.



לפניכם סרטוט של גרף הפונקציה $f(x) = -2x + 8$.

א. מצאו את נקודות החיתוך של הישר עם הצירים.

ב. מצאו את אורכי הניצבים של המשולש ישר-הזווית $\triangle AOB$.

ג. חשבו את אורך היתר של המשולש ישר-הזווית $\triangle AOB$.

