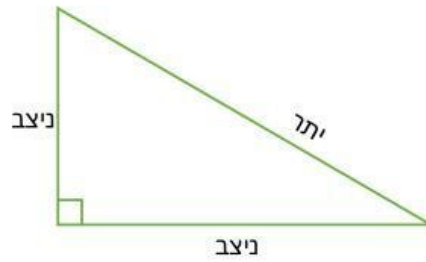
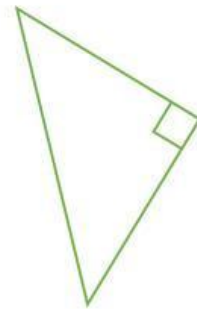
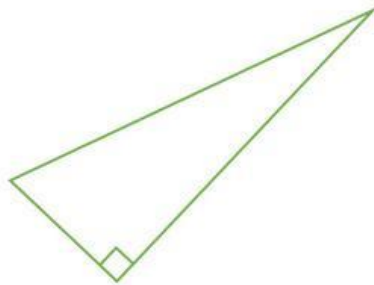


משפט פיתגורס



תרגיל 1: בכל משולש רשמו לכל צלע האם מדובר בניצב או ביתר (תזכורת: הניצבים "מתחברים" בזווית הישרה – איפה שמופיעה הקובייה)

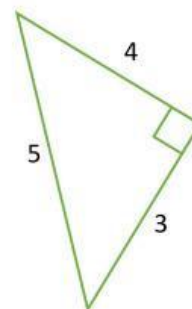


תרגיל 2: במשולשים הבאים השלימו את הכתיבה של משפט פיתגורס.

תזכורת למשפט פיתגורס: $(\text{יתר})^2 = (\text{ניצב})^2 + (\text{ניצב})^2$

דוגמה:

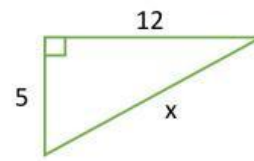
$$4^2 + 3^2 = 5^2$$



$2 +$

$2 =$

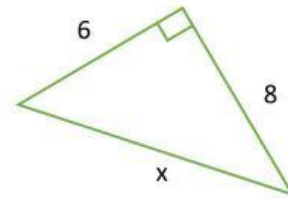
2



$2 +$

$2 =$

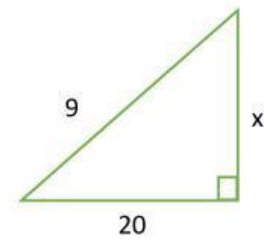
2



$2 +$

$2 =$

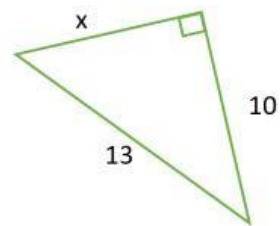
2



$2 +$

$2 =$

2



תרגיל 3 – כתבו את משפט פיתגורס המתאים ומצאו את הצלע החסרה:

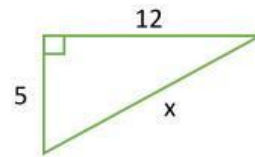
דוגמאות:

1.

$$12^2 + 5^2 = x^2$$

$$169 = x^2 \quad / \quad \sqrt{}$$

$$13 = x$$



2.

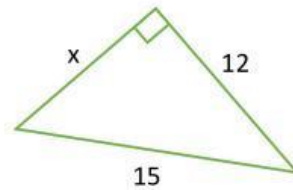
$$12^2 + x^2 = 15^2$$

$$144 + x^2 = 225 \quad / \quad -144$$

$$x^2 = 225 - 144$$

$$x^2 = 81 \quad / \quad \sqrt{}$$

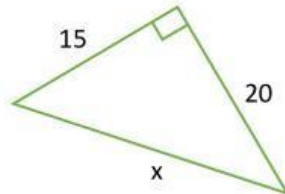
$$x = 9$$



תרגילים:

$$2^2 + ^2 = ^2$$

$$x =$$



$$2^2 + ^2 = ^2$$

$$x =$$

