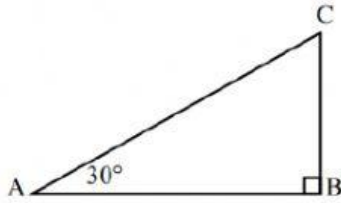


משפט ניצב 30-60-90



משפט

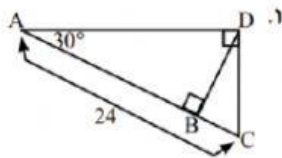
במשולש ישר זווית הניצב מול הזווית בת 30° שווה למחצית היתר:

$$AC = 2 \cdot CB, \text{ כלומר: } CB = \frac{AC}{2} \Leftrightarrow \angle A = 30^\circ, \angle B = 90^\circ$$

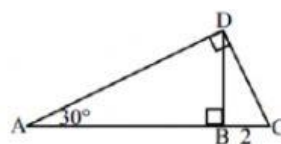
תרגילים

1. מצאו את אורך חקטע AB בכל אחד מהמשולשים הבאים:

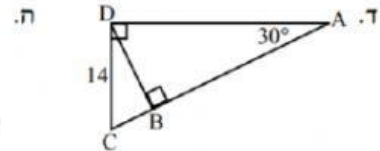
(הדרכה: מצאו תחילה את כל הזוויות בתוך המשולשים.)



AB=



AB=



AB=

2. נתונות הזוויות כמפורט
בשרטוט.

$$\angle DCA = 30^\circ$$

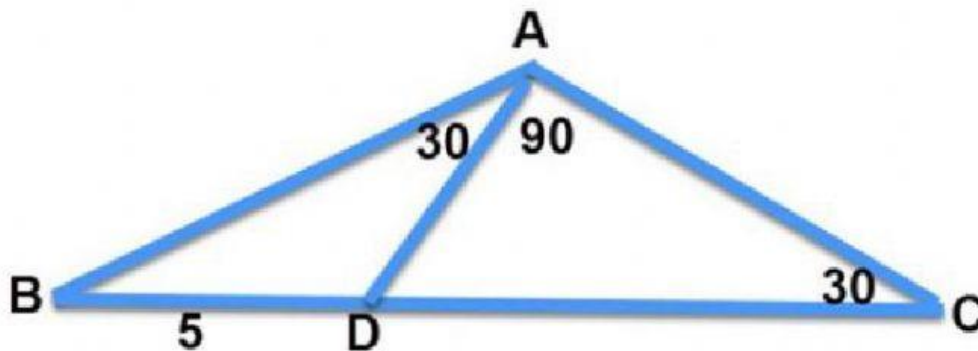
$$\angle DAC = 90^\circ$$

$$\angle DAB = 30^\circ$$

$$BD = 5 \text{ מ"ס}$$

מצאו את אורכה של הצלע BC.

BC=



בהצלחה 😊