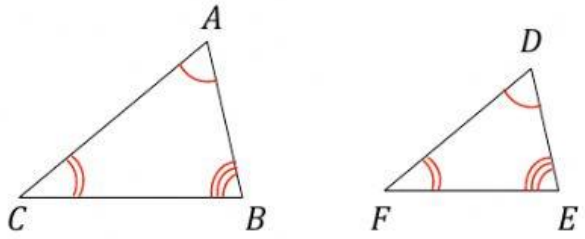
SVICTORIATEACH

דמיון משולשים

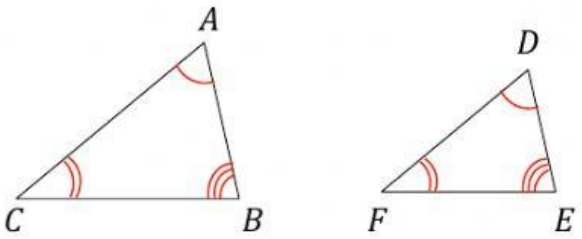
יחס השטחים בין משולשים דומים שווה לריבוע יחס הדמיון

$\Delta ABC \sim \Delta DEF$



$$\left(\frac{BC}{EF}\right)^2 = \left(\frac{AB}{DE}\right)^2 = \left(\frac{AC}{DF}\right)^2 = \frac{S_{\Delta ABC}}{S_{\Delta DEF}}$$

יחס ההיקפים בין משולשים דומים שווה ליחס הדמיון



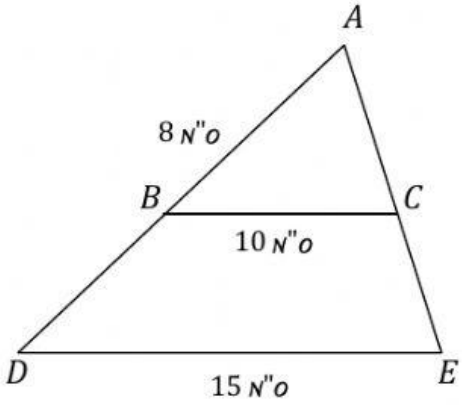
$$\frac{BC}{EF} = \frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF} = \frac{P_{\Delta ABC}}{P_{\Delta DEF}}$$

<u>לפניכם תרגיל. בחרו והשלימו</u> <u>את החסר בהוכחה (מלבן בגוף הניסוחים. בחרו את הניסוח</u>

<u>המתאים וגררו אותו למקום הנכון.</u>

נתון:

$\Delta ADE \approx \Delta ABC$



הוכח:

א. סמ"י דמיון המשולשים רשמו את הצלעות השוות בהתאמה.

ב. מהו יחס הדמיון?

ג. חשבו את אורך צלע AD.

ד. מהו יחס ההיקפים?

ה. מהו יחס השטחים?

הוכחה:

LIVEWORKSHEETS

נימוק	טענה
	$\Delta ADE \approx \Delta ABC$
	$\measuredangle ADE =$
	$\measuredangle DAE =$
	$\measuredangle AED =$
	$\frac{AD}{AB} = \frac{\quad}{BC} = \frac{AE}{\quad}$
	$\frac{DE}{BC} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
	$\frac{AD}{AB} = \frac{\quad}{\quad}$
	$\frac{AD}{8} = \frac{\quad}{\quad}$
	$2AD =$
	$AD =$
	$\frac{P_{\Delta ADE}}{P_{\Delta ABC}} = \frac{\quad}{\quad}$
	$\frac{S_{\Delta ADE}}{S_{\Delta ABC}} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS

בנק ניאוקים:

פרופורציה	כפל בהצלבה
2.טוויות השוות בהתאמה בין משולשים דומים	1. טוויות השוות בהתאמה בין משולשים דומים
יחס הדמיון והצבה	נתון
חישוב	יחס ההיקפים בין משולשים דומים שווה ליחס הדמיון
3.טוויות השוות בהתאמה בין משולשים דומים	הצבה 1
יחס השטחים בין משולשים דומים שווה לריבוע יחס הדמיון	הצבה 2

LIVEWORKSHEETS