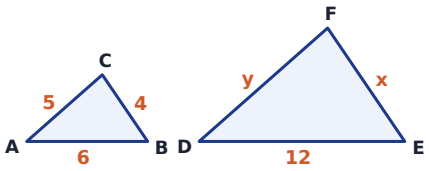
לתרגול נוסף

דמיון משולשים – תרגול

מתמטיקה · כיתה ח׳ · 7 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

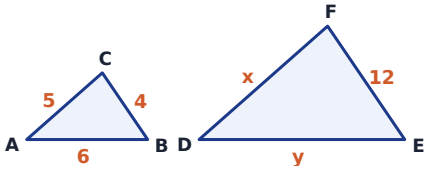
בכל השרטוטים $\Delta ABC \sim \Delta DEF$: הקודקודים מתאימים לפי הסדר, והאורכים בס״מ.
יחס הדמיון הוא היחס בין צלע של ΔDEF לצלע המתאימה לה ב-ΔABC.

1. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.



יחס הדמיון: _____ x = _____ y = _____

2. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.

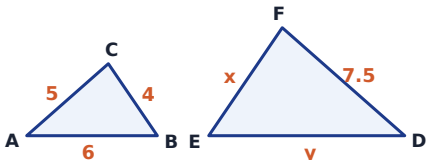


יחס הדמיון: _____ x = _____ y = _____

3. מקל באורך 1 מ׳ שעומד זקוף מטיל צל באורך 2 מ׳. באותה שעה, עץ מטיל צל באורך 6 מ׳. מה גובה העץ?

תשובה: _____

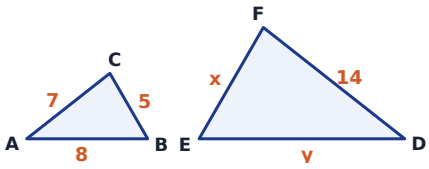
4. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y. שטח ΔABC הוא 24 סמ״ר. מה שטח ΔDEF?



יחס הדמיון: _____ x = _____ y = _____

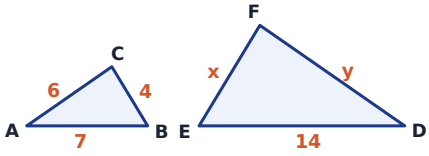
שטח: _____

5. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.



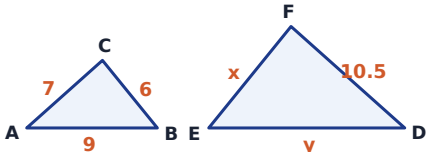
יחס הדמיון: _____ x = _____ y = _____

6. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.



יחס הדמיון: _____ x = _____ y = _____

7. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y. שטח ΔABC הוא 20 סמ״ר. מה שטח ΔDEF?



יחס הדמיון: _____ x = _____ y = _____

שטח: _____

טיפ: מוצאים קודם זוג צלעות מתאימות ששתיהן ידועות, ומהן מחשבים את יחס הדמיון.

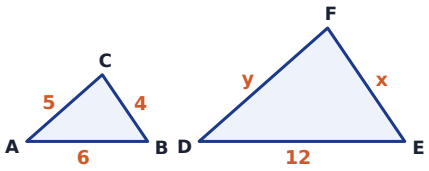
© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

דמיון משולשים – תשובות

דף תשובות לבדיקה

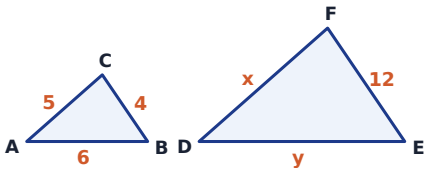
---

1. $\Delta DEF \sim \Delta ABC$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.



יחס הדמיון: **2** x = **8** y = **10**

2. $\Delta DEF \sim \Delta ABC$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.

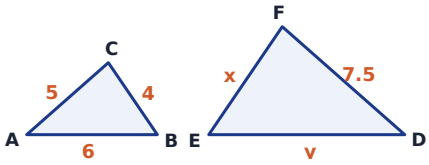


יחס הדמיון: **3** x = **15** y = **18**

3. מקל באורך 1 מ׳ שעומד זקוף מטיל צל באורך 2 מ׳. באותה שעה, עץ מטיל צל באורך 6 מ׳. מה גובה העץ?

תשובה: **3 מ׳**

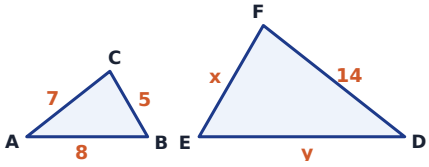
4. $\Delta DEF \sim \Delta ABC$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y. שטח ΔABC הוא 24 סמ״ר. מה שטח ΔDEF?



יחס הדמיון: **1.5** x = **6** y = **9**

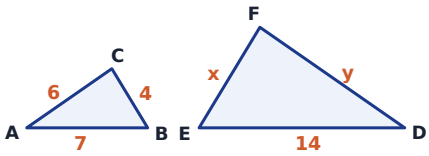
שטח: **54 סמ״ר**

5. $\Delta DEF \sim \Delta ABC$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.



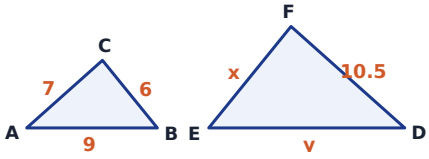
יחס הדמיון: **2** x = **10** y = **16**

6. $\Delta DEF \sim \Delta ABC$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y.



יחס הדמיון: **2** x = **8** y = **12**

7. $\Delta DEF \sim \Delta ABC$. מצאו את יחס הדמיון ואת x ו-y. שטח ΔABC הוא 20 סמ״ר. מה שטח ΔDEF?



יחס הדמיון: **1.5** x = **9** y = **13.5**

שטח: **45 סמ״ר**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.