

זכרו:

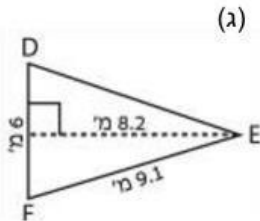
יחידות שטח הן:
סנטימטר מרובע (סמ"ר)
מטר מרובע (מ"ר)
קילומטר מרובע (קמ"ר).

$$S_{\text{משולש}} = \frac{\text{גובה} \cdot \text{צלע}}{2}$$

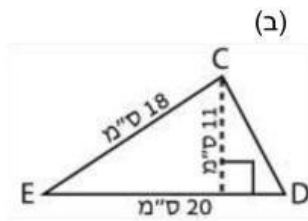
1. בתרגילים הבאים עיבדו בשני שלבים:

✓ סמנו בכל אחד מהמשולשים צלע וגובה צלע שקיימים עבורם נתונים על הסרטוט.
(זכרו: גובה לצלע הוא קטע יוצא מהקדקוד מול הצלע ופוגש את הצלע בזווית ישרה).

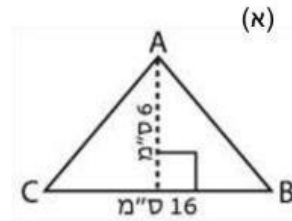
✓ חשבו את שטח המשולש בעזרת הנוסחה לחישוב השטח.



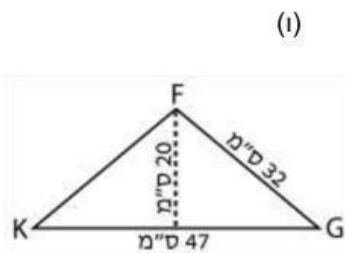
$$S_{\triangle DEF} = \underline{\hspace{2cm}}$$



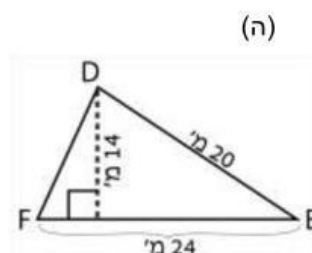
$$S_{\triangle CED} = \underline{\hspace{2cm}}$$



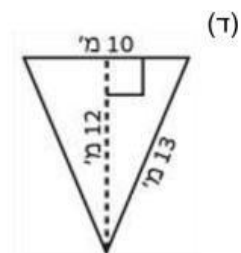
$$S_{\triangle ABC} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$S_{\triangle KFG} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$S_{\triangle FDE} = \underline{\hspace{2cm}}$$

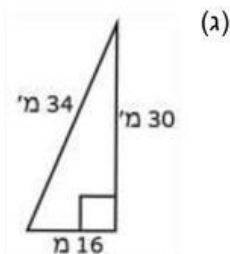


$$S_{\triangle} = \underline{\hspace{2cm}}$$

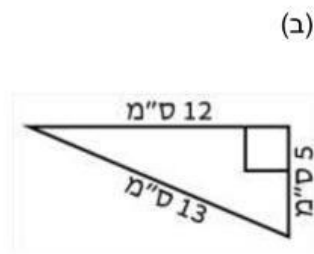
2. חשבו את שטחי המשולשים ישרי הזווית.

שימו לב! במשולש ישר זווית הגובה לניצב מתלכד עם הניצב השני לכן אפשר לנסח את הנוסחה לחישוב שטח משולש ישר זווית גם כך:

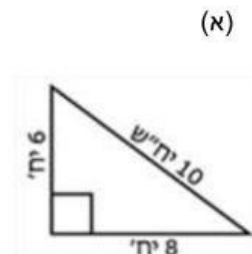
$$S_{\text{משולש ישר זווית}} = \frac{\text{ניצב} \cdot \text{ניצב}}{2}$$



$$S_{\triangle} = \underline{\hspace{2cm}}$$

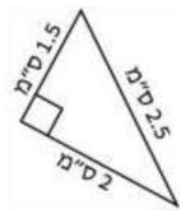


$$S_{\triangle} = \underline{\hspace{2cm}}$$



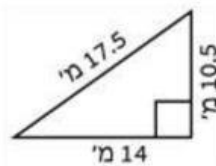
$$S_{\triangle} = \underline{\hspace{2cm}}$$

כל הזכויות שמורות להוצאת מתמטיק-טק ולמחברת. אין לצלם או להעתיק ללא אישור.



(i)

$$S_{\Delta} = \underline{\hspace{2cm}}$$



(ה)

$$S_{\Delta} = \underline{\hspace{2cm}}$$



(ד)

$$S_{\Delta} = \underline{\hspace{2cm}}$$

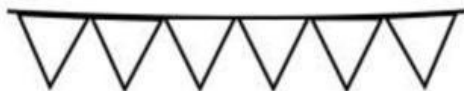
בתרגילים הבאים עבדו לפי השלבים הבאים:

- ✓ קראו את הנתונים בגוף השאלה והשלימו על פיהם את הנתונים המופיעים בסרטוט.
- ✓ לפתרון סעיפי השאלה השתמשו בכלי החישוב שתרגלנו עד כה:

- השלמת אורך הצלעות במשולש שווה שוקיים (השוקיים שוות זו לזו).
- השלמת אורך הצלעות במשולש שווה צלעות (כל הצלעות שוות זו לזו).
- השלמת גודל הזוויות במשולש באמצעות חישוב הפרש 180° .
- חישוב היקפי מצולעים על ידי חישוב סכום הצלעות.
- חישוב שטח משולש באמצעות הנוסחה:

$$S_{\text{משולש}} = \frac{\text{גובה לצלע} \cdot \text{צלע}}{2}$$

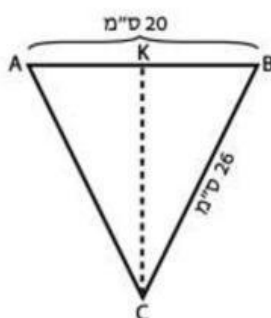
3. לקראת מסיבת חנוכה החליטה מועצת התלמידים



להכין שרשרת לקישוט.

השרשרת בנויה מניירות בריסטול בצורת משולשים שווים שוקיים.

נתון: אורך בסיס המשולש (AB) הוא 20 ס"מ, אורך השוק (BC) הוא 26 ס"מ.



א. מהו אורך השוק AC?

ב. חשבו את היקף המשולש ABC.

ג. הגובה KC במשולש הוא 24 ס"מ.

ד. חשבו את שטח המשולש ABC.

ה. מהו השטח של נייר הבריסטול שבו משתמשים להכנת שרשרת

הבנוי משישה משולשים?