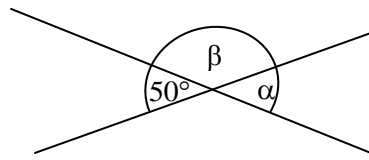
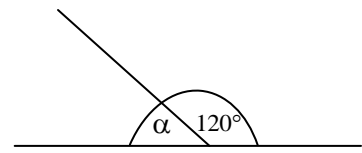


זוויות

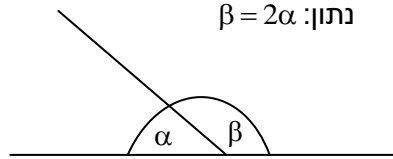
מצא את גדלי הזוויות α ו- β בשרטוטים הבאים:



.2

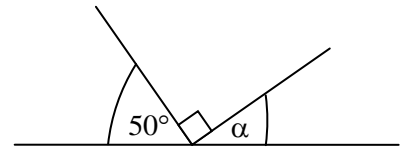


.1

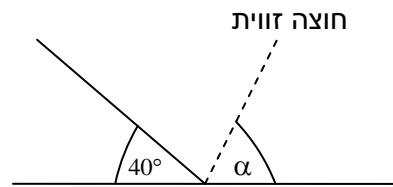


נתון: $\beta = 2\alpha$

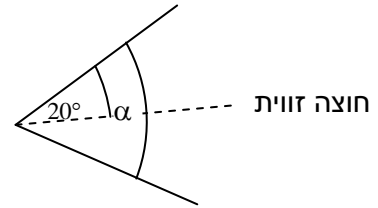
.4



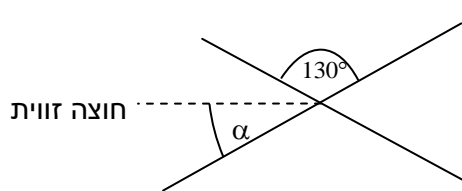
.3



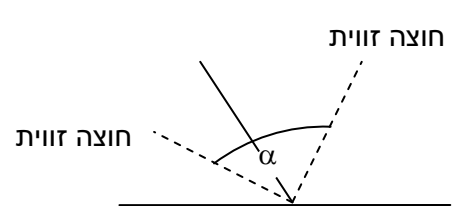
.6



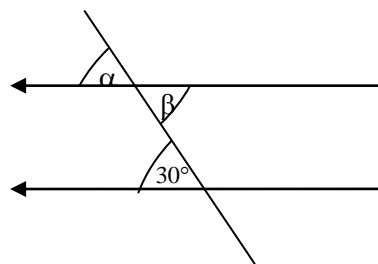
.5



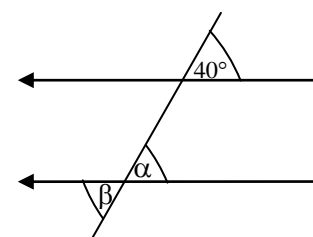
.8



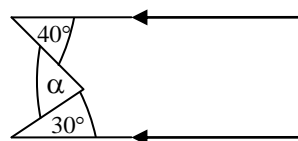
.7



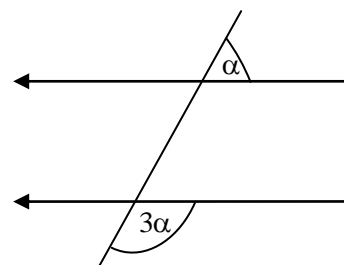
.10



.9



.12



.11

משולשים

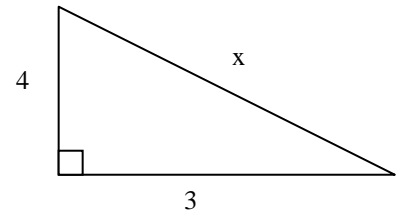
תרגילי חישוב בסיסיים

13. מצא את גדלי הזוויות α ו- β במשולשים הבאים:

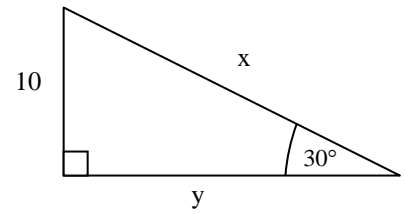
	ב.		א.
	ד.		ג.
	ו.		ה.
	ח.		ז.
	י.		ט.
	יב.		יא.

14. מצא את גדלי הקטעים x ו-y במשולשים הבאים:

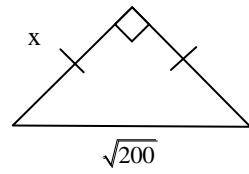
א.



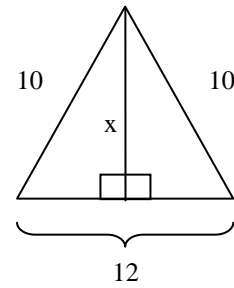
ג.



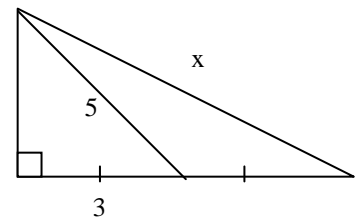
ה.



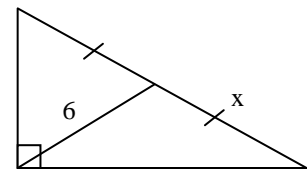
ז.



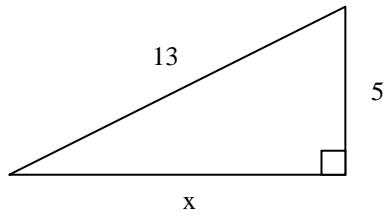
ט.



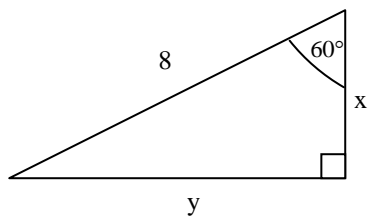
יא.



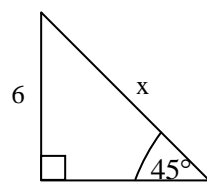
ב.



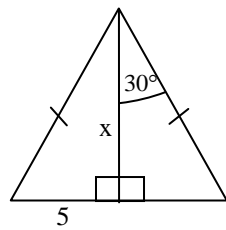
ד.



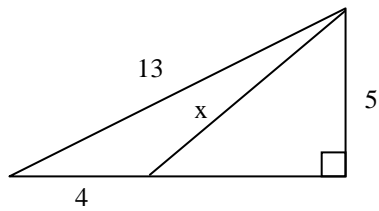
ו.



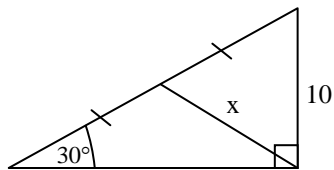
ח.



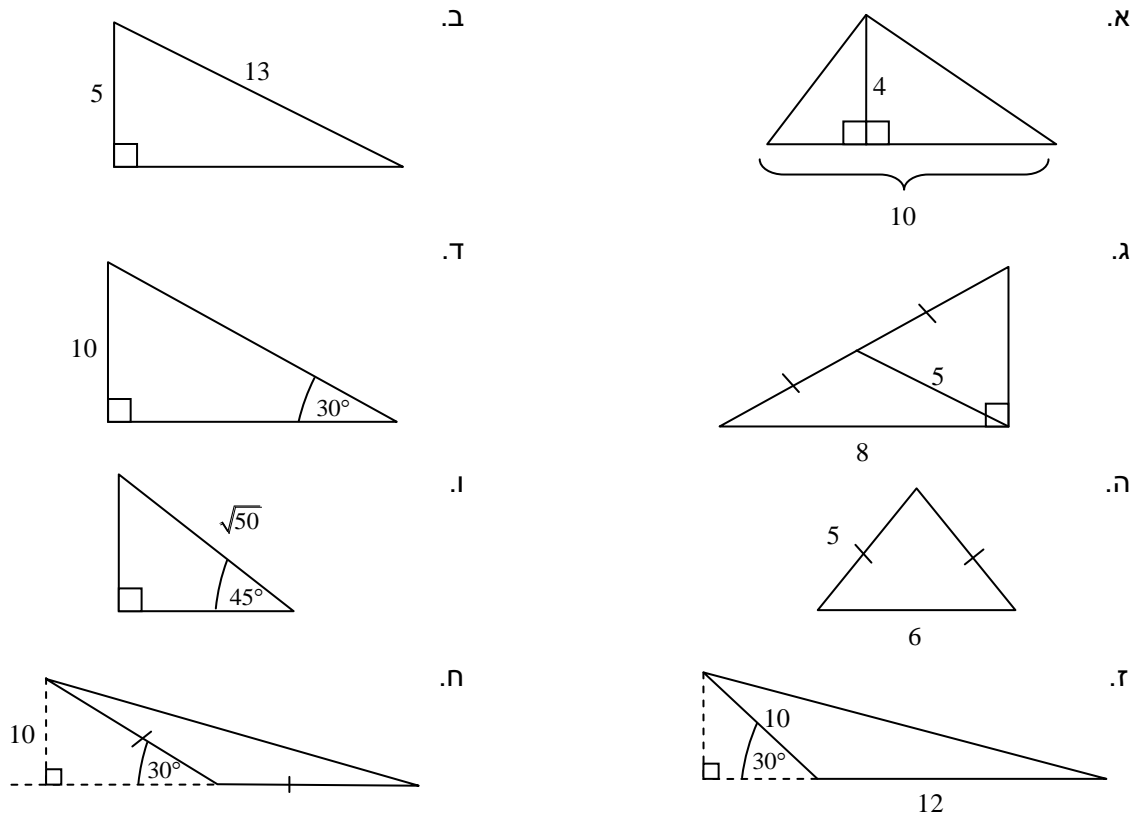
י.



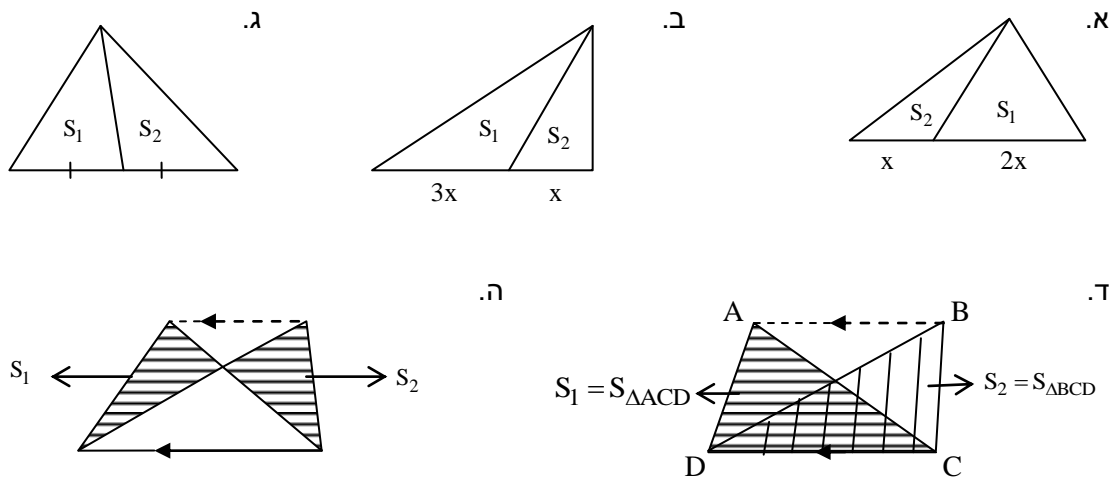
יב.



15. מצא את שטחי המשולשים הבאים:



16. מצא את יחסי השטחים בין המשולשים הבאים $(S_1 : S_2)$:



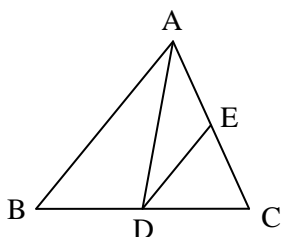
משולשים – תרגילי חישוב מתקדמים

17. במשולש $\triangle ABC$ נתון:

$\angle A$ חוצה זווית AD

$AE = 10\text{cm}$, $DE \parallel BA$

מצא את גודל הקטע DE .

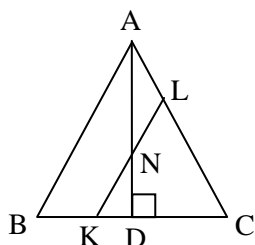


18. במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ נתון:

$KL \parallel BA$, $AB = AC$

AD גובה לבסיס BC . $AL = 4\text{cm}$

מצא את גודל הקטע NL .

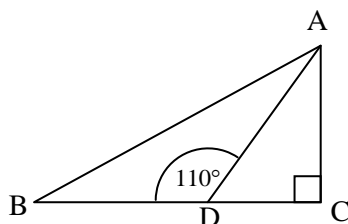


19. במשולש ישר זווית $\triangle ABC$ ($\angle C = 90^\circ$)

AD חוצה זווית $\angle A$

נתון: $\angle ADB = 110^\circ$

מצא את גודל זווית $\angle B$.

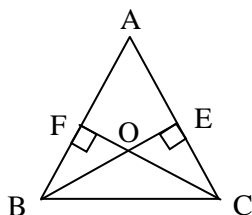


20. במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ נתון:

$\angle A = 40^\circ$, $AB = AC$

CF, BE גבהים לשוקיים.

מצא את גודל זווית $\angle BOC$.

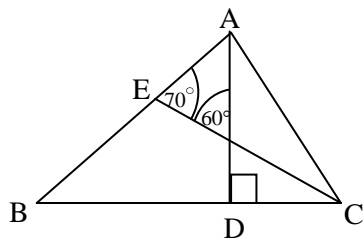


21. במשולש $\triangle ABC$ נתון:

AD גובה לצלע BC

CE חוצה זווית $\angle C$

מצא את גודל הזווית $\angle BAC$.

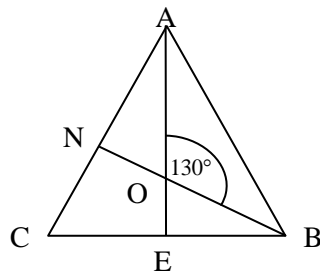


22. במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ נתון:

$\angle AOB = 130^\circ$, $AB = AC$

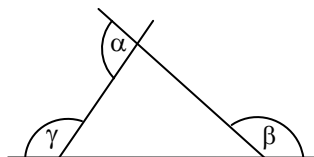
AE ו- BN חוצי זוויות $\angle CAB$ ו- $\angle CBA$ בהתאמה.

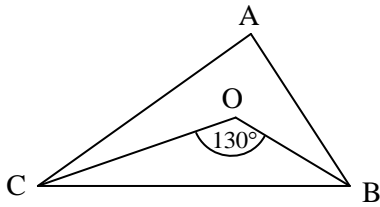
מצא את גודל הזווית $\angle C$.



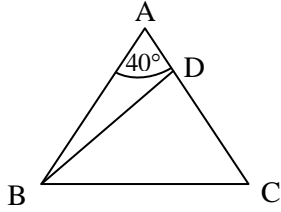
23. מצא את הסכום:

$$\alpha + \beta + \gamma = ?$$

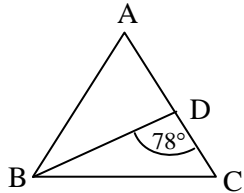




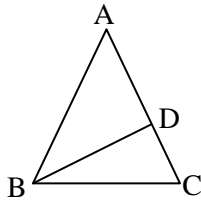
- 24.** במשולש $\triangle ABC$ נתון:
 BO ו- CO חוצי זוויות $\sphericalangle B$ ו- $\sphericalangle C$ בהתאמה.
 $\sphericalangle BOC = 130^\circ$
 מצא את גודל הזווית $\sphericalangle A$.



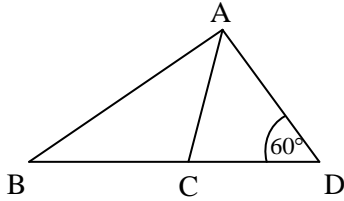
- 25.** במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ נתון:
 $BD = BC$, $AB = AC$
 $\sphericalangle A = 40^\circ$
 מצא את גודל הזווית $\sphericalangle DBC$.



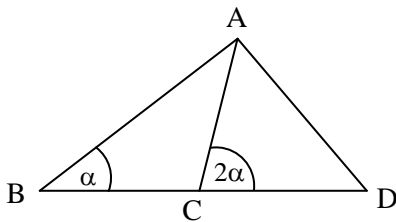
- 26.** במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ נתון:
 $\sphericalangle BDC = 78^\circ$, $AB = AC$
 BD חוצה זווית $\sphericalangle B$.
 מצא את גודל הזווית $\sphericalangle A$.



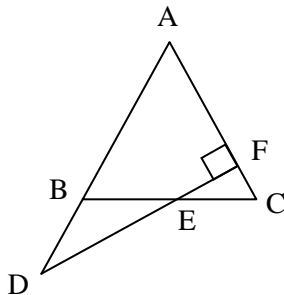
- 27.** במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ נתון:
 $AD = BD$, $AB = AC$
 BD חוצה זווית $\sphericalangle B$.
 מצא את גודל הזווית $\sphericalangle A$.



- 28.** במשולש $\triangle ABD$ נתון:
 $AD = DC$, $AC = CB$
 $\sphericalangle ADC = 60^\circ$
 מצא את גודל הזווית $\sphericalangle BAD$.



- 29.** במשולש $\triangle ABD$ נתון:
 $\sphericalangle ABC = \alpha$, $\sphericalangle ACD = 2\alpha$
 $BD = 24_{\text{cm}}$, $AC = 14_{\text{cm}}$
 מצא את גודל הקטע CD .



- 30.** במשולש שווה שוקיים $\triangle ABC$ נתון:
 $AB = AC$, $BE = BD$
 $DF \perp AC$
 מצא את גודל הזווית $\sphericalangle A$.