# זוויות במשולש ובמקבילית
## 13 תרגילים אינטראקטיביים

**תרגיל 13.1** היחס בין זוויות המשולש הוא: $5:4:6$.

מהי הזווית השנייה בגודלה במשולש?

**תרגיל 13.2** אחת הזוויות במשולש היא $80^\circ$.

הזווית השנייה גדולה פי 3 מהזווית השלישית.

מהי הזווית הגדולה במשולש ?

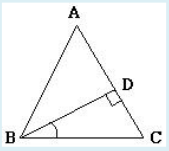
**תרגיל 13.3** במשולש שווה שוקיים זווית הראש גדולה פי 3

מזווית הבסיס.

מהי זווית הראש במשולש ?

**תרגיל 13.4** במשולש שווה שוקיים נתון: $AB=AC,\ BD\perp AC,\ \sphericalangle DBC=20^\circ$.

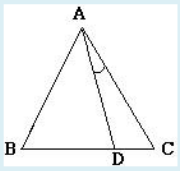
מה גודל זווית הראש $\sphericalangle BAC$ ?




**תרגיל 13.5** במשולש שווה שוקיים ABC נתון: $AB=AC$,

$\sphericalangle BAD=7x,\ \sphericalangle ABD=2x,\ \sphericalangle ADB=6x$.

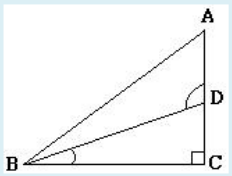
מה גודל הזווית $\sphericalangle DAC$ ?




**תרגיל 13.6** במשולש ישר זווית ABC נתון: $\sphericalangle C=90^\circ$,

BD חוצה זווית B, $\sphericalangle DBC=x,\ \sphericalangle BDA=6x$.

מה גודל הזווית $\sphericalangle BAC$ ?



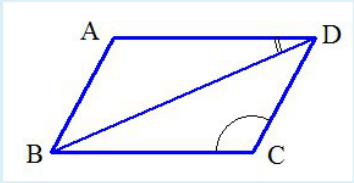

**תרגיל 13.7** אחת הזוויות במקבילית גדולה פי 5 מזווית אחרת.

מהי הזווית הגדולה במקבילית ?

**תרגיל 13.8** במקבילית ABCD נתון:

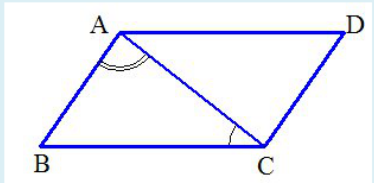
$\sphericalangle BCD=125^\circ$ ו- $\sphericalangle ADB=20^\circ$.

מה גודל הזווית $\sphericalangle ABD$ ?



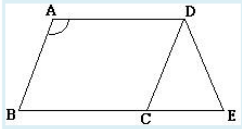
תרגיל 13.9 במקבילית ABCD נתון:
$\sphericalangle BCA=30°$ ו- $\sphericalangle BAC=100°$.

מה גודל הזווית $\sphericalangle BCD$ ?



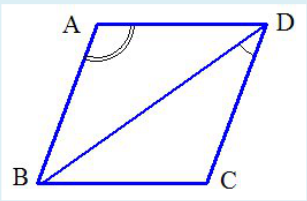

תרגיל 13.10 במקבילית ABCD נתון: $\sphericalangle BAD=105°$.

מה גודל זווית ראש במשולש שווה שוקיים CDE (CD=DE)?



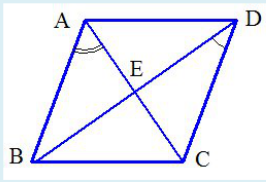

תרגיל 13.11 במעוין ABCD נתון: $\sphericalangle BDC=3x, \sphericalangle BAD=4x$ .

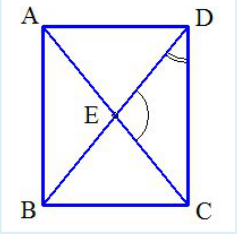
מה גודל הזווית $\sphericalangle ADC$ ?




תרגיל 13.12 במעוין ABCD הזווית $\sphericalangle BAC$ גדולה ב- $12°$ מהזווית $\sphericalangle BDC$.

מה גודל הזווית $\sphericalangle BAD$ ?




תרגיל 13.13 במלבן ABCD זווית $\sphericalangle DEC$ גדולה ב- $36°$ מזווית $\sphericalangle EDC$.

מה גודל הזווית $\sphericalangle DBC$ ?