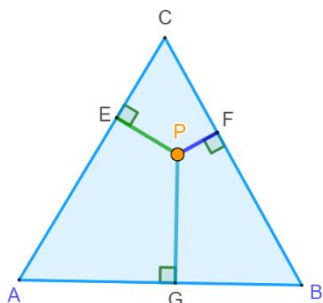


לכבוד הגיליון ה-60 של על"ה

קינוחים בטעם שווה צלעות



...על"ה שווה צלעות מציג...



P נקודה כלשהי

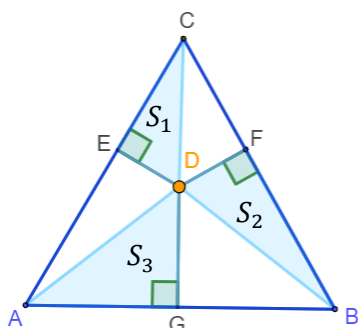
בתוך משולש שווה צלעות.

הקטעים PE , PF ו- PG מאונכים לצלעות המשולש, כמסומן באיור.

$$PE + PF + PG = \underline{\hspace{2cm}}$$

(משפט וויאני)

ליישומון



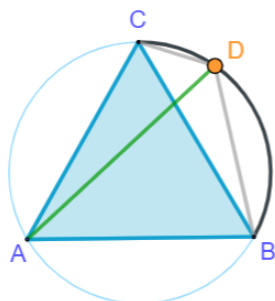
P נקודה כלשהי

בתוך משולש שווה צלעות.

הקטעים PE , PF ו- PG מאונכים לצלעות המשולש, כמסומן באיור.

$$S_1 + S_2 + S_3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ליישומון

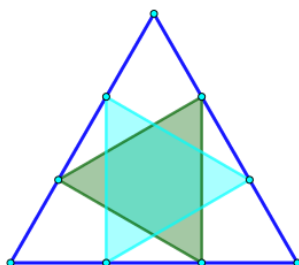


ABC משולש שווה צלעות.

D נקודה כלשהי על הקשת BC של המעגל החוסם את המשולש, כמסומן באיור.

$$AD \underline{\hspace{1cm}} BD \underline{\hspace{1cm}} CD$$

ליישומון



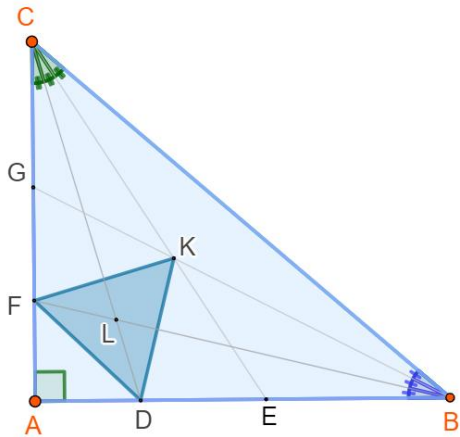
מחלקים כל צלע של משולש שווה צלעות לשלושה חלקים שווים ומעבירים שישה קטעים בין נקודות החלוקה, כמתואר באיור.

מצאו כמה שיותר תכונות גיאומטריות של הצורה שהתקבלה.

מתוך הפיצוח: מגן דוד במשולש

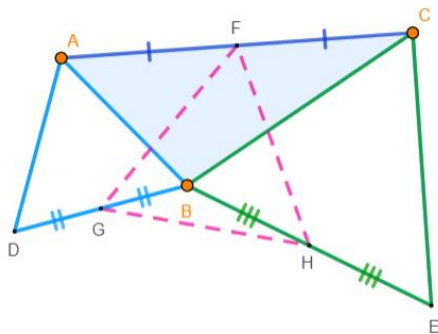
באתר המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל-יסודי.

משולש שווה צלעות מופיע במפתיע...



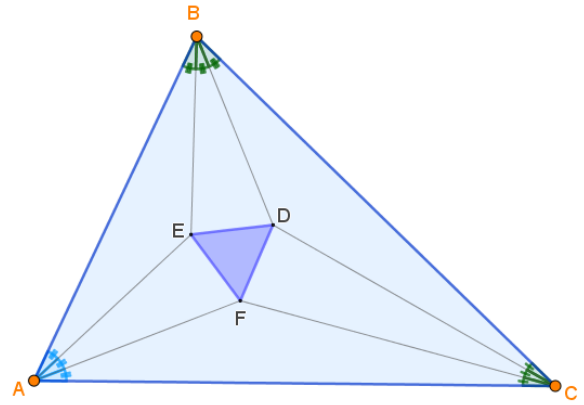
ABC משולש ישר זווית ($\angle A = 90^\circ$).
 הקטעים BF ו-BG מחלקים את $\angle B$ ל-3 חלקים שווים.
 הקטעים CD ו-CE מחלקים את $\angle C$ ל-3 חלקים שווים.
 הקטעים BG ו-GE נפגשים בנקודה K.
 המשולש FKL הוא _____.

ליישומון



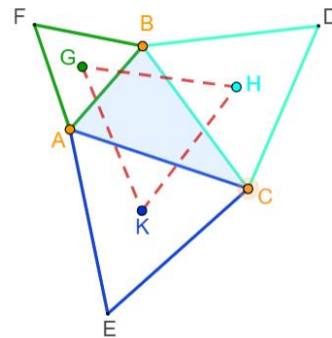
ABC משולש כלשהו.
 המשולשים ADB ו-BCE שווים בצלעות.
 $AF = FC, DG = GB, BH = HE$
 המשולש GFH הוא _____.

ליישומון



ABC משולש כלשהו.
 הקטעים AF ו-AE מחלקים את $\angle A$ ל-3 חלקים שווים.
 הקטעים BE ו-BD מחלקים את $\angle B$ ל-3 חלקים שווים.
 הקטעים CD ו-CF מחלקים את $\angle C$ ל-3 חלקים שווים.
 המשולש DEF הוא _____ (משפט מורלי).

ליישומון



ABC משולש כלשהו.
 על כל צלע של המשולש ABC בנו (כלפי חוץ) משולש שווה צלעות.
 הנקודות G, H ו-K הן מרכזי המעגלים החוסמים את המשולשים שווים הצלעות.
 המשולש GHK הוא _____ (משפט נפוליאון).

ליישומון

רמזים, הזמנה לפתור בדרכים שונות, לדון ולהרחיב – בקרוב בדף הפייסבוק:

"החפריט של המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך הצי-יסודי"