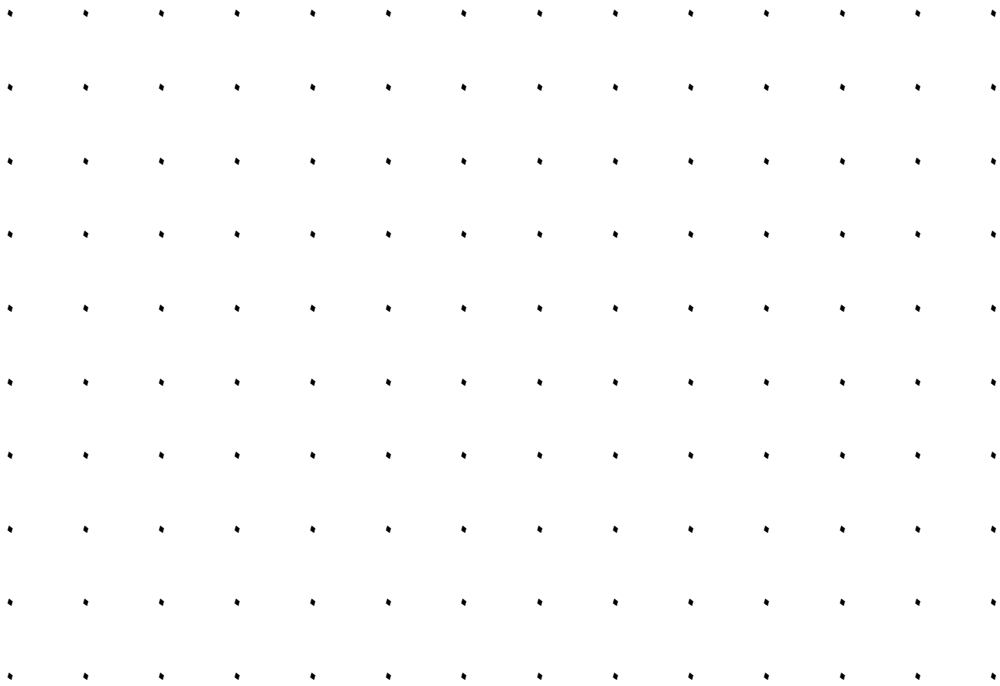


מצולעים

1. ציירו שני מצולעים שונים, כך שיהיו בכל אחד מהם 3 צלעות מקבילות:



2. כתבו נכון / לא נכון

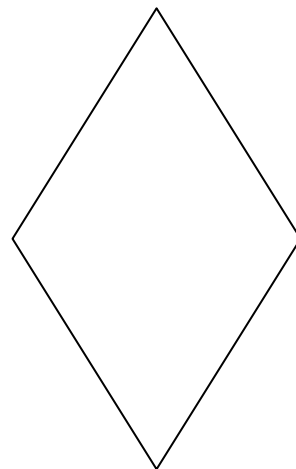
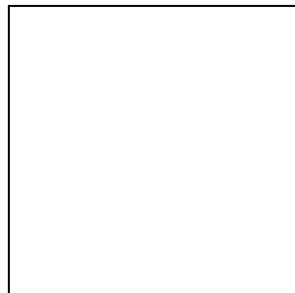
אם זה נכון הסבירו, אם זה לא נכון תנו דוגמה נגדית

- כל ריבוע הוא מלבן.
- כל מלבן הוא ריבוע.
- כל ריבוע הוא מעוין.
- כל מעוין הוא ריבוע.
- כל ריבוע הוא דלתון.
- כל דלתון הוא ריבוע.
- כל ריבוע הוא מקבילית.
- כל מקבילית היא ריבוע.

3. אילו טענות אינן נכונות לגבי כל מלבן?

- א. צלעות נגדיות שוות.
- ב. צלעות נגדיות מקבילות.
- ג. זוויות נגדיות שוות.
- ד. האלכסונים חוצים את הזווית.
- ה. האלכסונים שווים.
- ו. האלכסונים ניצבים.

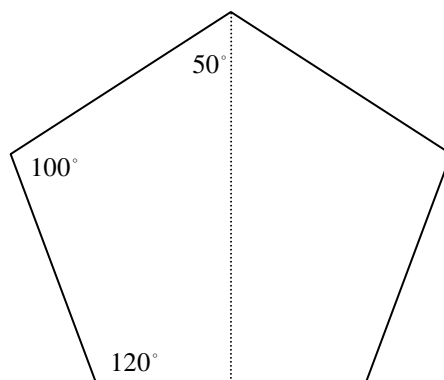
4. תנו שמות שונים לכל מרובע:



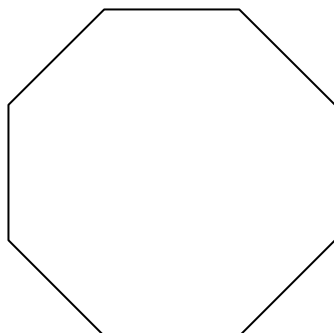
מחסן שמות: מלבן, ריבוע, דלתון, מעוין, מקבילית

איזה מרובע מקבל יותר שמות?

5. הקטע המקווקו נמצא על קו הסימטריה של המצולע.
חשבו את זוויות המצולע:



6. נתון מתומן משוכלל. (כל הצלעות והזוויות שוות)
חשבו את גודל הזוויות.



למורה :

שאלה 2

חשוב לדון בסוג זה של שאלות על ידי ציורים ודוגמאות נגדיות, במקום ללמוד זאת בעל פה.

שאלה 3

שאלה לדיון: אם מחליפים את המלבן במקבילית, מה משתנה בתשובה?

שאלה 5

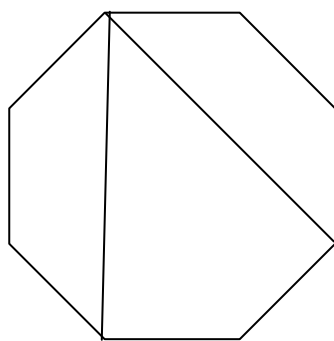
אפשר להוסיף את השאלה:

ידוע שצלעות המחומש הנתון שוות זו לזו, האם המחומש הוא משוכלל?

שאלה 6

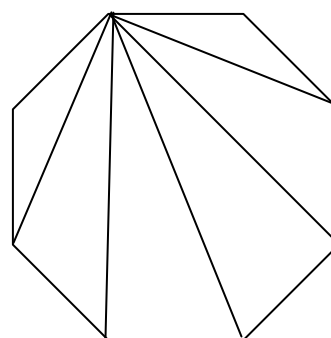
יש שתי אפשרויות לחלוקה למשולשים.

אפשר לתת רמז לתלמידים: חלקו את המתומן למצולעים שאתם יודעים את סכום זוויותיהם. לדוגמה:



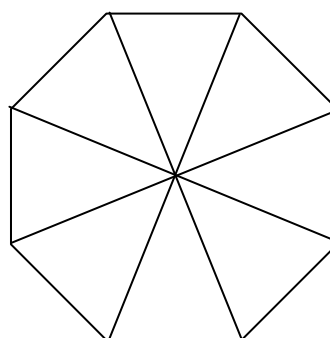
$$3 \times 360^\circ = 1080^\circ$$

או



$$6 \times 180^\circ = 1080^\circ$$

דרך אחרת:



$$8 \times 180^\circ - 360^\circ = 1080^\circ$$

מאחר והמתומן משוכלל, נחלק את סכום הזוויות ב-8 כדי לקבל את גודלה של כל זווית:

$$1080^\circ : 8 = 135^\circ . \text{ לפיכך, גודלה של כל זווית הוא } 135^\circ .$$