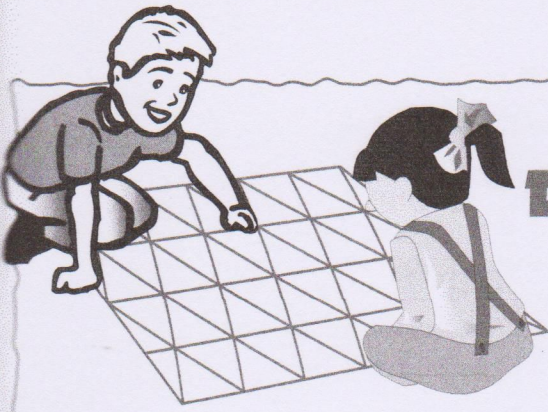


# פאזל מרובעים



בפעילות זו, נכסה 10 מצולעים שחלקם מרובעים וחלקם משולשים בעזרת שבעת החלקים של פאזל ואן הילה\* (מדפי הגזירה - בריסטול).

- גזרו את חלקי הפאזל (7 חלקים),
- אפשר להפוך או לסובב חלק כדי לכסות מצולע,
- לפעמים, יש כמה דרכים לכיסוי אותו מצולע.

## 1 בניית מקביליות

כסו את המקביליות א, ב, ג בעזרת חלקי הפאזל והשלימו את הטבלה.

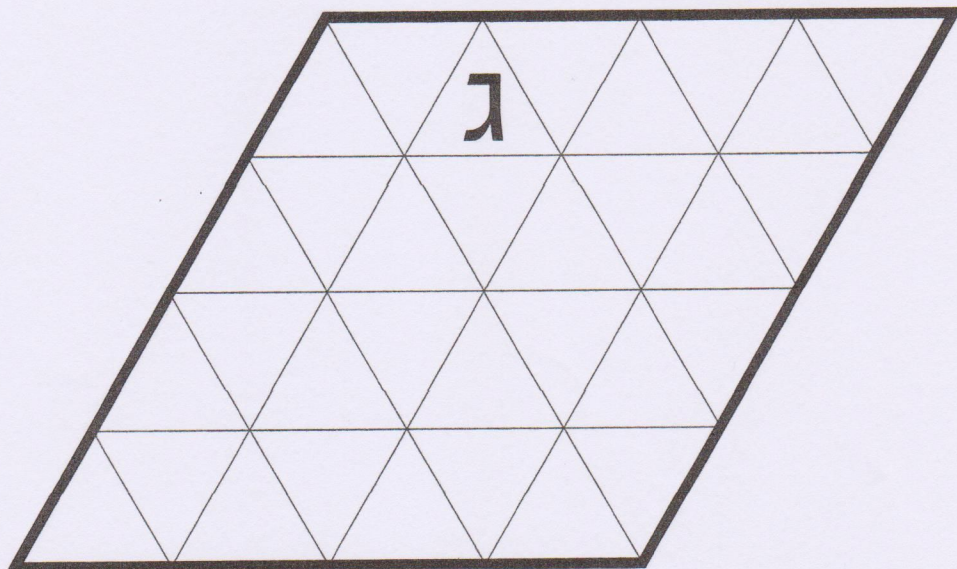
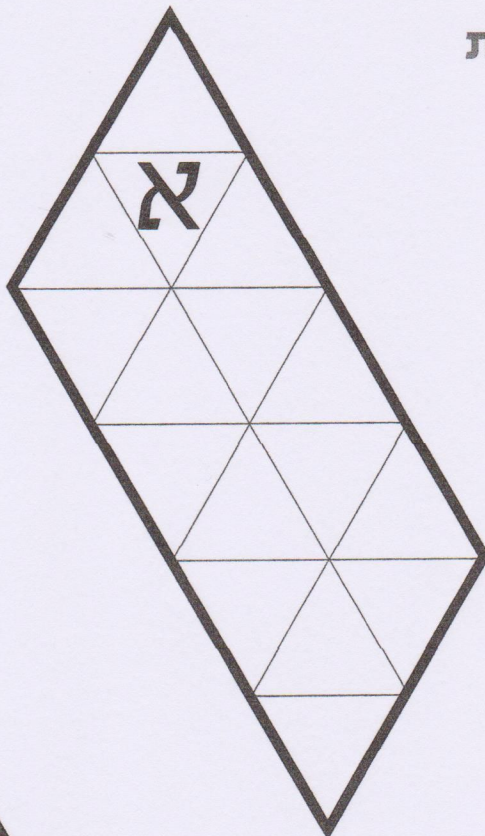
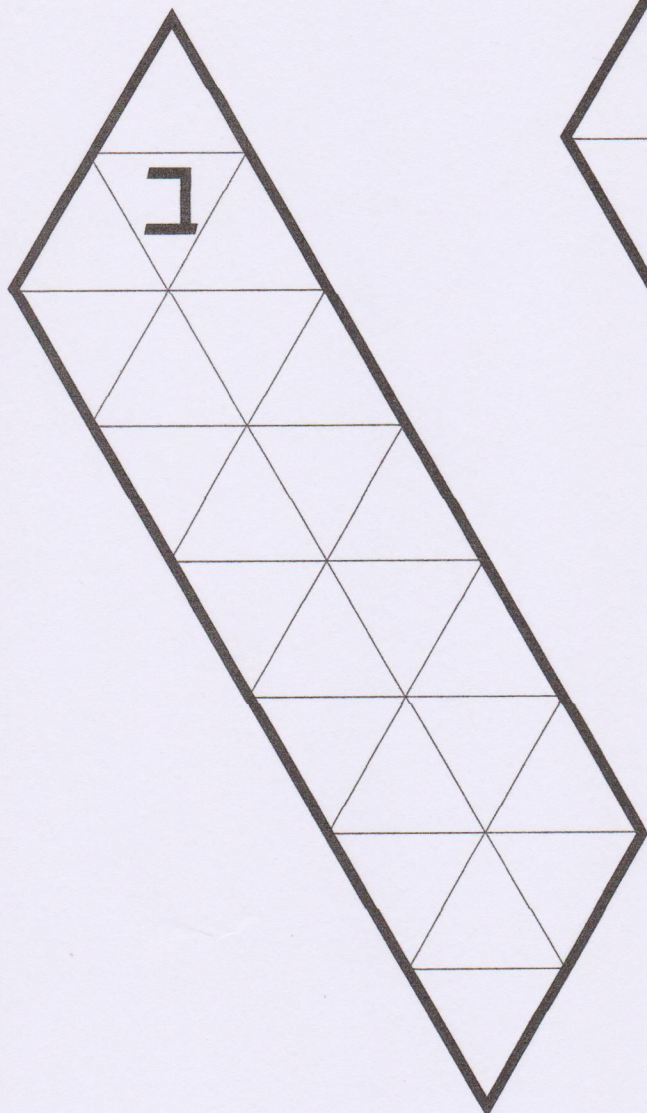
בחירת חלקים		מספר חלקים	מקבילית
אפשרות ב	אפשרות א		
___ , ___	___ , ___	2	א
אין	___ , ___ , ___	3	ב
1, ___ , ___	7, ___ , ___	3	ב
אין	3, ___ , ___	3	ג
7, ___ , ___ , ___	7, ___ , ___ , ___	4	ג

מה מיוחד במקבילית ג?

\* יוצר הפאזל הוא מורה וחוקר הולנדי בשם ואן הילה (van Hiele). את הרעיון הציג במאמר:

van Hiele, P. M. (1999). Developing geometric thinking through activities that begin with play. *Teaching Children Mathematics*, 5, 316-310.

# מקביליות



גאומטריה

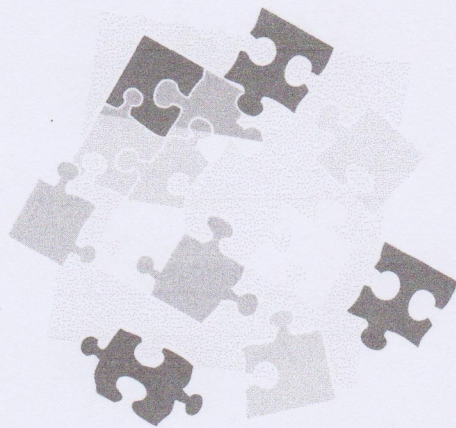
2. בניית מלבנים

כסו את המלבנים ד, ה, ו בעזרת חלקי הפאזל והשלימו את הטבלה.

בחירת חלקים		מספר חלקים	מלבן
אפשרות ב	אפשרות א		
אין	____, ____ , ____	3	ד
2, ____ , ____ , ____	1, ____ , ____ , ____	4	ד
2, 4, ____ , ____ , ____	7, ____ , ____ , ____ , ____	5	ה
אין	כל החלקים	7	ו

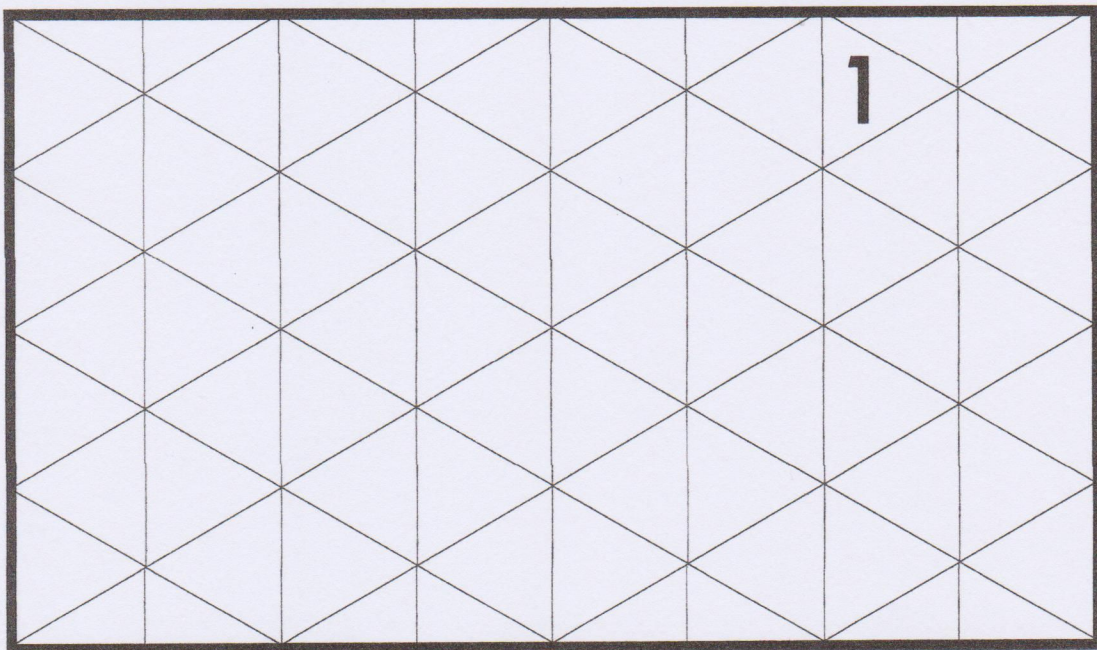
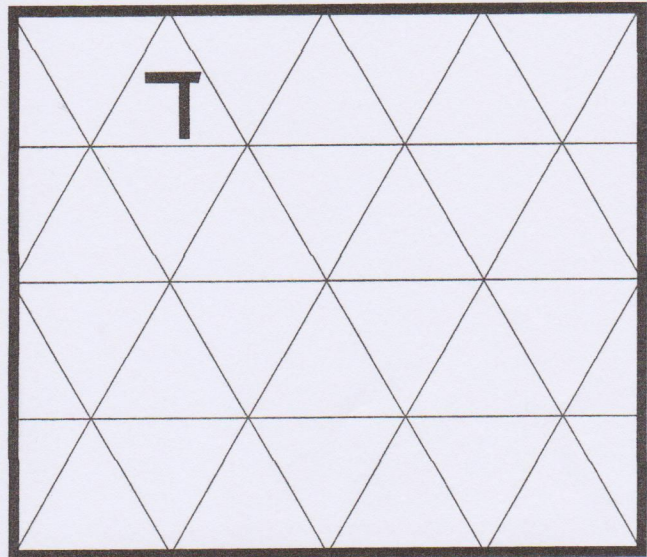
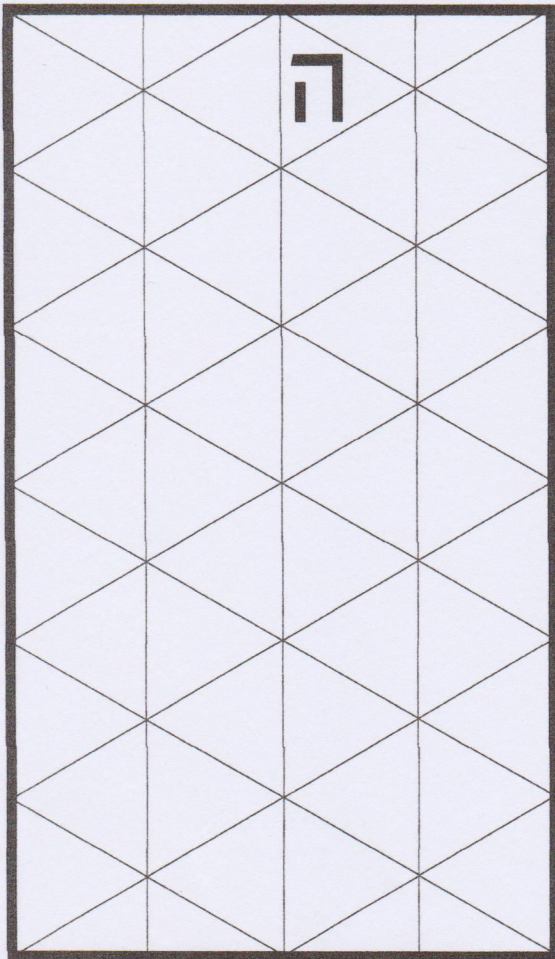
האם אחד מהמלבנים הוא ריבוע? \_\_\_\_\_

נמקו: \_\_\_\_\_



גאומטריה

# מלבנים



אומצ'יה

### 3. בניית משולשים

כסו את המשולשים ז, ח, ט, י בעזרת חלקי הפאזל והשלימו את הטבלה.

בחירת חלקים		מספר חלקים	משולש
אפשרות ב	אפשרות א		
____ , ____	____ , ____	2	ז
____ , ____ , ____ , ____	____ , ____ , ____ , ____	4	ח
____ , ____	____ , ____	2	ט
____ , ____ , ____ , ____	____ , ____ , ____ , ____	4	י

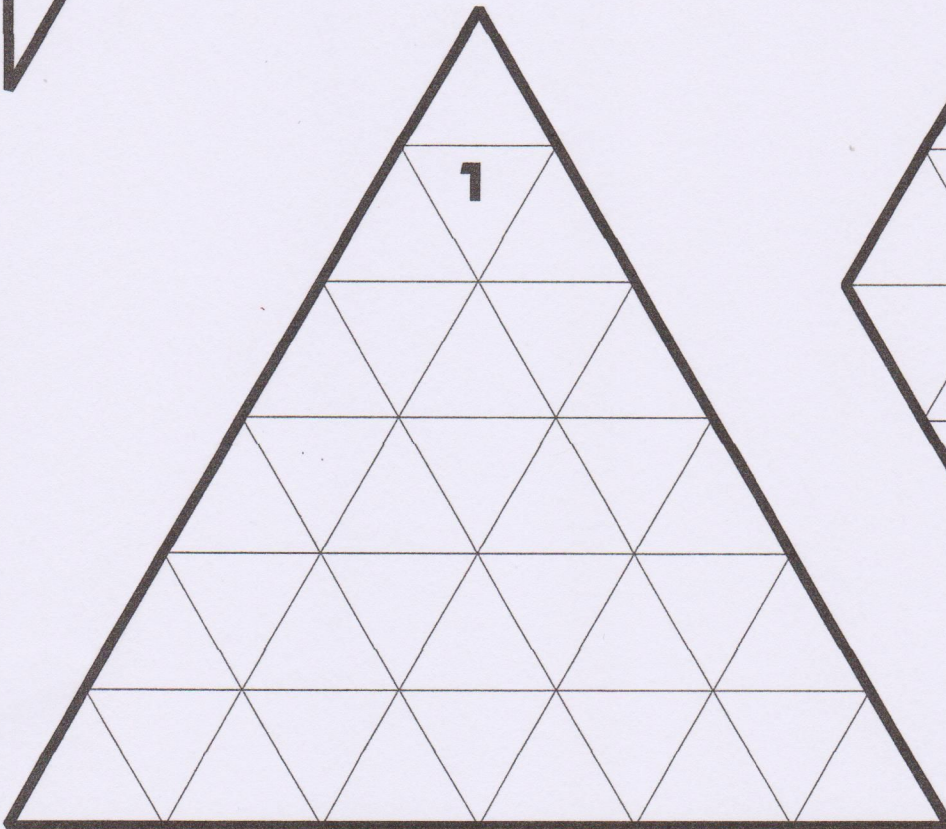
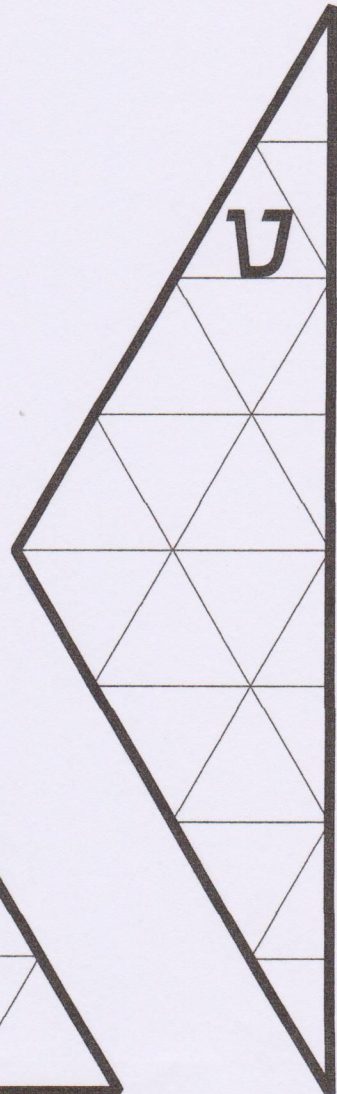
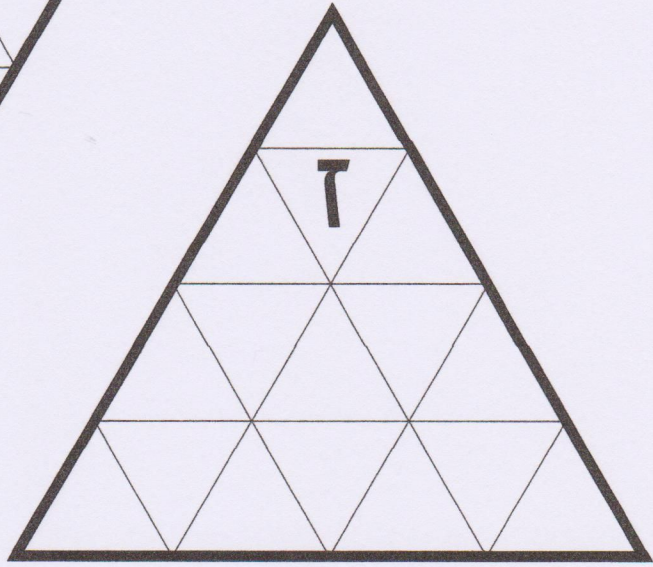
### 4. הגדלת משולשים

השלימו את הטבלה.

הגדלה	משולש	
אורכי הצלעות גדלו פי ____ שטח המשולש גדל פי ____	משולש ז הוא הגדלה של חלק 2.	1.
אורכי הצלעות גדלו פי ____ שטח המשולש גדל פי ____	משולש ח הוא הגדלה של חלק 5.	2.
אורכי הצלעות גדלו פי ____ שטח המשולש גדל פי ____	משולש ט הוא הגדלה של חלק ____.	3.
אורכי הצלעות גדלו פי ____ שטח המשולש גדל פי ____	משולש י הוא הגדלה של חלק ____.	4.

אומעריה

משולשים



האומציה

פעילות 25: פאזל מרובעים (בריסטול)

פאזל ואן הילה

