

# מתמטיקה ואומנות שימושית

המתמטיקה היא חלק בלתי נפרד מחיינו.  
האתרים הפעם עוסקים בקשר שבין האומנות השימושית לבין המתמטיקה.

מתוך המכלול הרב של אומנות המשתמשת במתמטיקה, נבחרו הפעם שלושה נושאים:

**מלאכת הטלאים (Quilt)**

**קליידוסקופ**

**מבוכים (Maze)**



**מלאכת הטלאים (Quilt)**

1. מהי מלאכת הטלאים?

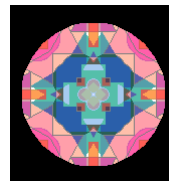
<http://www.americaslibrary.gov/cgi-bin/page.cgi/jp/quilt>

2. הקשר בין מתמטיקה למלאכת הטלאים:

<http://www.geocities.com/Athens/Delphi/5557/table.htm>

אתר נוסף:

[http://www.riverdeep.net/current/2001/11/112601\\_quiltedmath.jhtml](http://www.riverdeep.net/current/2001/11/112601_quiltedmath.jhtml)



**קליידוסקופ**

1. כיצד עובד הקליידוסקופ?

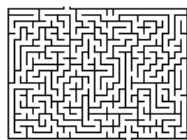
<http://www.kaleidoscopesusa.com/how.htm>

2. בניית קליידוסקופ

<http://homepage.mac.com/efithian/Geometry/Activity-11.html>

3. כיצד פועל הקליידוסקופ - יישומון של הקליידוסקופ

<http://www.adrianbruce.com/Symmetry/smartboard-activity2.htm>



## מבוכים (Maze)

1. מה זה מבוך, סוגי מבוכים ומה הקשר בין המבוך למתמטיקה  
<http://www.math.sunysb.edu/~tony/mazes/>

2. סוגי מבוכים  
<http://www.astrolog.org/labyrinth/algrithm.htm>

3. ההיסטוריה של המבוכים, כולל תמונות של מבוכים שונים  
<http://www.unmuseum.org/maze.htm>

4. כיצד בונים מבוך. פעילות לילדי כיתה ד'  
<http://www.math.sunysb.edu/~tony/mazes/juniordemo.html>

5. פעילות לילדי כיתה ו'  
<http://www.math.sunysb.edu/~tony/mazes/demo1.html>

6. שני מאמרים על מבוכים מתוך "מספר חזק 2000" גיליונות 7 ו-8  
מורה מבוכים א' – היסטוריה, סוגים ומאפיינים:  
[http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/mispar\\_chazak/7/mevochim.pdf](http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/mispar_chazak/7/mevochim.pdf)  
מורה מבוכים ב' – כיצד פותרים וכיצד יוצרים?  
[http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/mispar\\_chazak/8/turgeman.pdf](http://mathcenter-k6.haifa.ac.il/mispar_chazak/8/turgeman.pdf)

ליקטה וערכה: [רונית אלין](#)