

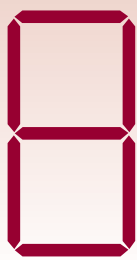
## על המספר... שמונה

במיסטיקה יש המייחסים למספר 8 את המעבר מהגשמי לרוחני: המעבר משבעת ימי הבריאה לכרית המילה הנערכת ביום השמיני ומייצגת את הקשר לאלוהים ולרוחניות. ובמתמטיקה אם רק נסובב ברבע סיבוב את הספרה 8 נקבל את סימן האין סוף, שבמיסטיקה מסמל ניצחיות. את ה-8 ניתן למצוא גם בטבע - 8 רגליים לעכביש ולעקרב, ו-8 זרועות לתמונה. גם הדבורה רוקדת סביב הפרח שהיא מוצאת ריקוד בצורת הספרה 8. על-ידי ריקוד זה היא מודיעה לחברותיה על מקור המזון שהיא מצאה.

פילון האלכסנדרוני, פילוסוף יהודי גדול שחי במצרים בסוף תקופת הבית השני מחלק את שנות חייו האדם, לעשרה פרקים שבכל פרק שבע שנים. **בפרק הראשון** - צומחות השיניים. **בפרק השני** - מתפתחת יכולת ההולדה, **בפרק השלישי** - גדל הזקן, **בפרק הרביעי** - מתעצם כוחו של האדם, **בפרק החמישי** - הזמן לנישואין, **בפרק השישי** - מגיעים לפסגת הבינה, **בפרק השביעי** - משפרים את הדעת ואת יכולת הדיבור ו**בפרק השמיני** - מגיעים לשלמות בכל התחומים שנרכשו עד עתה.

### לפניכם שמונה פעילויות הקשורות למספר 8:

**כל הספרות מ-8**



לפניכם הספרה 8 כפי שהיא נרשמת במחשבון. מחקו כל פעם קטעים אחרים וצרו את כל הספרות מ-0 עד 9.

**ריבוע של מספרים**

שבצו על-פי התכונות הרשומות את כל המספרים 0-8, בלוח המשבצות שלפניכם.

מספרים ריבועיים ראשונים של 120	מספרים זוגיים	מספרים אי-זוגיים	כפולות של 3

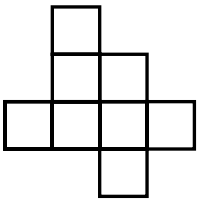
**8 קטעים**

העבירו קו שבור בין כל הנקודות, כך שיתקבלו בדיוק 8 קטעים. אין לעבור על נקודה פעמיים.



**עוקבים לא סמוכים**

שבצו את המספרים 1-8 בריבועים שלפניכם, כך ששני מספרים עוקבים לא יהיו סמוכים זה לזה (בשורה, טור או באלכסון).



**משחק ה-8**

א. הניחו מטבע על אחד העיגולים.  
ב. העבירו את המטבע לעיגול אחר, המחובר בקו לעיגול עליו מונחת המטבע.  
קחו מטבע נוספת וחזרו על מהלכים א ו-ב. המשיכו כך עם 7 מטבעות. תכננו את המהלכים כך שלא תתקלו במצב שבו לא תוכלו לבצע את מהלך ב.



**עניין של משולשים**

כמה משולשים בשרטוט?



**בונים מספרים משמונה**

נסו ליצור מ-5 ספרות של המספר 8 את כל המספרים מ-0 עד 36.

$\sqrt{8+8} = 8$

**אפשר להשתמש בכל פעולות החשבון, בסוגריים, בנקודה עשרונית, בקו שבר וגם לצרף ספרות למספר רב-ספרתי.** את הבעיה שלח: יחיאל שליטין. הטכניון, חיפה.

**מתומן משוכלל**

איך אפשר לקפל דף נייר מלבני למתומן משוכלל?

פתרונות בעמודים 66-67