

## הנושא: **שאלה למחשבה**

הוכן ע"י: שמואל אביטל

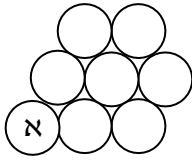
תקציר: בחומר מוצגת בעיה בה יש למצוא את מספר הסיבובים שמבצע מטבע המקיף מערך של שבעה מטבעות זהים.

מילות מפתח: גיאומטריה, הנדסה, הנדסת המישור, גיאומטריית המישור, היקף, סיבוב.

החומר הוגש במסגרת: גליונות לחשבון מסי' 49, אייר תשל"ז.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

## שאלה למחשבה



ערכו שבעה מטבעות של 10 אגורות כל אחד, כמתואר בציור.  
מטבע שמיני, גם הוא של 10 אגורות (מטבע א' בציור) מסתובב סביבם,  
בלי להתליק. כמה סיבובים ישלים מטבע זה, מסביב לציר שלו,  
עד שיחזור למצב ההתחלתי?

פתרון:

אם תבצעו את הניסוי ותעקבו אחרי התנועה של מטבע א, תיווכחו כי הוא יסתובב 6 פעמים סביב צירו!! הסיבה לכך היא כי המסך כל התנועה מטבע א' מבצע שני סוגי סיבוב: סיבוב מסביב לציר של המטבע המרכזי וסיבוב מסביב לציר של עצמו.