

הנושא: **קוביה מתשע משבצות**

הוכן ע"י: שמואל אביטל.

תקציר: בחומר מוצגות אפשרויות לקיפול קוביה מנייר בצורת ריבוע בן 3×3 משבצות.

מילות מפתח: קיפולי נייר, גיאומטריית המרחב, הנדסת המרחב, גופים, קוביה.

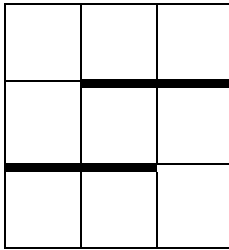
החומר הוגש במסגרת: גליונות לחשבון מס' 45, תשל"ו.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

קוביה מתשע משבצות

גיזרו מנייר ריבוע בן 3×3 משבצות.

המשבצות צריכות להיות מסומנות על הנייר מצידו האחד בלבד.



- עשו בריבוע שחתכתם שני חתכים, לפי הקווים המסומנים בציר בקטע גס.
- א. נסו לקפל את הצורה שחתכתם כך שתקבלו קוביה. מובן שבקוביה זאת משבצות מסוימות תכסינה זו את זו. (כי לקוביה 6 פיאות ובריבוע 9 משבצות).
- ב. התוכלו לקפל את הריבועים כך שתיווצר קוביה שכל פיאותיה לבנות – בלי סימון המשבצות?
- ג. התוכלו לקפל את הריבועים כך שתיווצר קוביה שכל פיאותיה משובצות?

תקופה:

כדי לקפל קוביה הכרחי לקפל את אחת הפאות בכיוון הפוך מהשאר.