

גיאומטריה ועוד - 2

תכנון וציצוק הדירה



הנושאים בתוכנית הלימודים

לכיתות ב - ג:

- בניית מצולעים שונים ממצולעים נתונים (עמ' 27)
- חישוב שטח מלבן ע"י מניית ריבועים, או ע"י כפל מס' הריבועים לאורך צלע אחת במס' הריבועים לאורך הצלע המאונכת לה, כלומר, במס' השורות של הריבועים. (עמ' 47)
- פעולות החשבון: חיבור, חיסור וכפל.

הפעילות עובדה מתוך האתר:

<http://www.learner.org/exhibits/dailymath/decorating.html>

תכנון ועיבוד: ברכה סגליס ואיבתיסאם עבד-אלחלק, 2008.

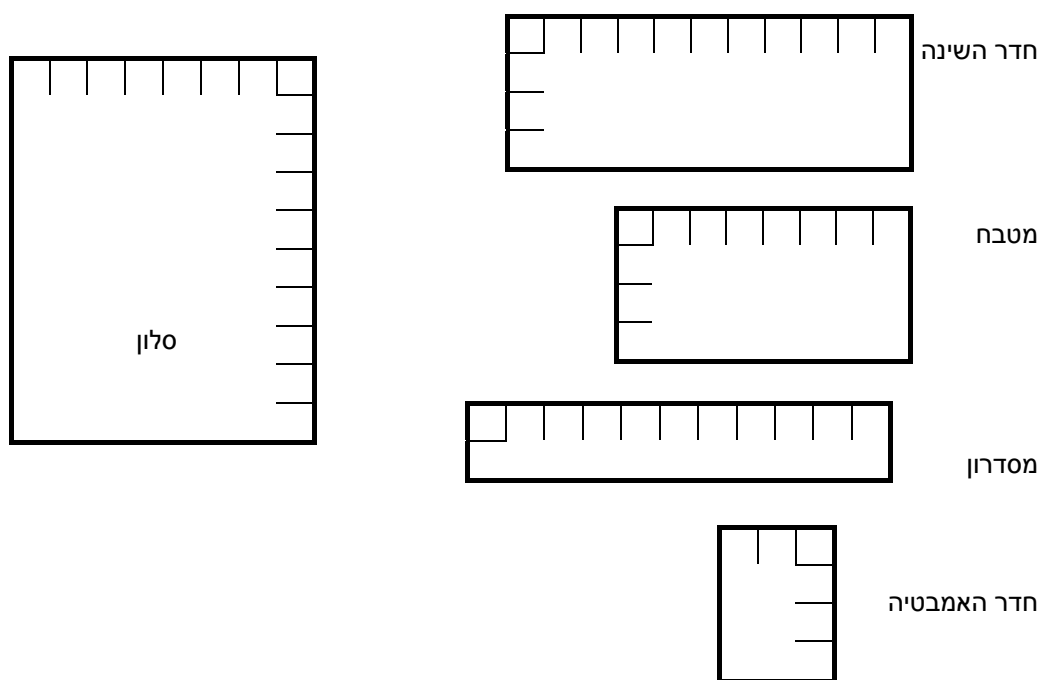
תכנון דירה לכיתות ב'-ג'

הוראות לתלמידים:

לפניכם מסגרת תוכנית הדירה:



וכאן החדרים של הדירה:



1. גזרו את החדרים ושבצו אותם בתוך הדירה. האם אפשר לעשות זאת בכמה אופנים? האם הסידור שעשיתם הגיוני? (חישוב מה התפקיד של מסדרון והיכן כדאי למקם אותו)

2. הדירה מרוצפת במרצפות גדולות. בכל חדר משורטט יש סימון של מרצפת אחת ושל מס' המרצפות בכל כיוון.

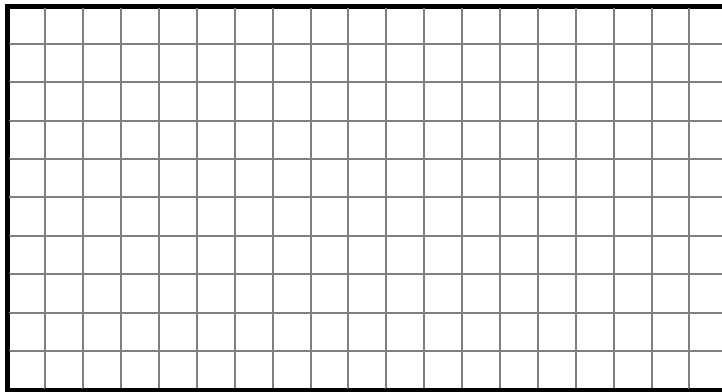
א. חשבו את מספר המרצפות הנחוץ לריצוף כל חדר. כיתבו תרגיל מתאים.

האם אפשר לחשב זאת בדרך אחרת?

ב. חשבו את מספר המרצפות הנחוץ לריצוף כל הדירה. כיתבו תרגיל מתאים.

האם אפשר לחשב זאת בדרך אחרת?

3. **ומה אם** החדרים אינם רק מלבנים? תכננו דירה עם חדרים בצורות שונות. היעזרו בשרטוט הבא.



4. האם תוכלו לחשב כמה מרצפות נחוצות לכל חדר בדירה שתכננתם? הסבירו כיצד חיבתם.