

"קשר-חם": לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי

הנושא: שטח והיקף

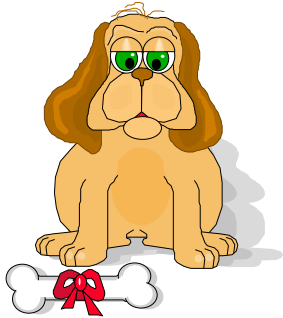
הוכן ע"י: מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי, אוניברסיטת חיפה.

תקציר: בפעילות מוצגות ארבע בעיות העוסקות בקשר שבין שטח והיקף.

מילות מפתח: הנדסה, גיאומטריה, הנדסת המישור, גיאומטריית המישור, מדידות, שטח, היקף.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

שטח והיקף

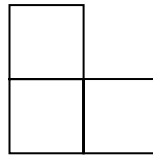
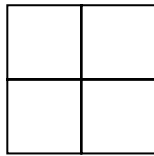


1. אתם מתכננים לבנות גדר, שבה יש לפחות שער אחד עבור הכלב שלכם.

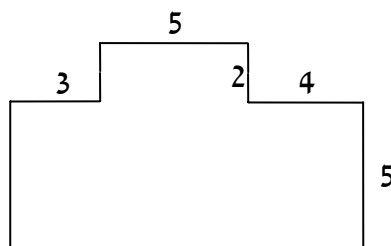
הגדר עולה 1 ש"ח לכל מטר. העמודים לגדר עולים 2 ש"ח כל אחד, והשערים עולים 5 ש"ח כל אחד. יש לכם 40 ש"ח בלבד. כיצד תתכננו את הגדר כך שתקבלו את השטח הגדול ביותר האפשרי? הסבירו במה התחשבתם בתכנונכם.

2. למלבן היקף של 30 יחידות. מה יכול להיות השטח שלו?

3. מה דומה ומה שונה בשתי הצורות הבאות?



4. סרטטו שלוש צורות שונות, השוות בשטחן, לשטח של הצורה הבאה:



הסבירו כיצד אתם יודעים שהצורות שציירתם הן בעלות אותו השטח כמו הצורה המקורית.