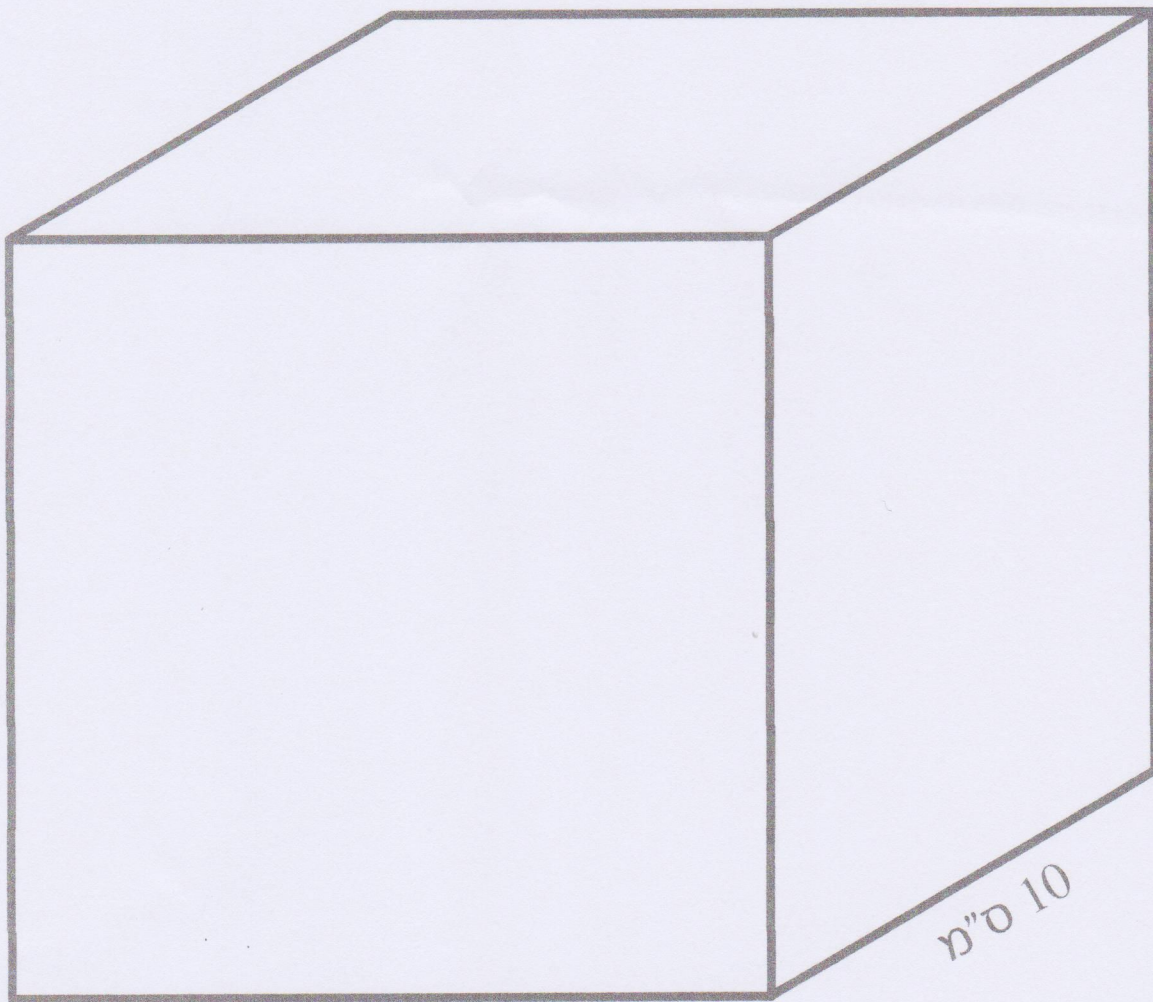


פעילות 29 מה העניינים? ... בונים מגדלים

קוביית האלף וקוביית היחידה

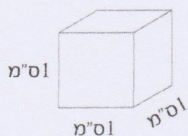
מידות קוביית האלף המוכרת לכם הן: $10 \text{ ס"מ} \times 10 \text{ ס"מ} \times 10 \text{ ס"מ}$.



10 ס"מ

10 ס"מ

מידות קוביית היחידה הן: $1 \text{ ס"מ} \times 1 \text{ ס"מ} \times 1 \text{ ס"מ}$



מידות

מגדלים של קוביות יחידה

1. אורי פירק את קוביית האלף לקוביות יחידה. הוא העמיד את כל הקוביות זו על

גבי זו, ובנה מהן מגדל.

א. סמנו את השערתכם. גובה המגדל של אורי הוא כמו:

גובה של חדר

גובה של מבוגר

גובה של ילד

יותר גבוה מזה

גובה של הר

גובה של בניין

ב. מהו גובה המגדל של אורי? _____

ג. השוו בין גובה המגדל שמצאתם לבין ההשערה שלכם.

ד. האם קיימים בניינים המתנשאים לגובה המגדל המתוכנן של אורי?

הסבירו: _____

ה. האם, לדעתכם, יצליח אורי להגשים את התכנון שלו ולבנות מגדל של

קוביות יחידה בגובה כזה? _____

2. לאליאן קובייה של מטר מעוקב ($1 \text{ מטר} \times 1 \text{ מטר} \times 1 \text{ מטר}$).

היא פירקה את הקובייה הזאת לקוביות יחידה ($1 \text{ ס"מ} \times 1 \text{ ס"מ} \times 1 \text{ ס"מ}$).
אליאן החליטה לבנות מגדל, כמו אורי. היא הערימה זו על גבי זו את כל הקוביות
הקטנות.

א. נסו לתאר בתנועות ידיים מה גודלה של קוביית מטר מעוקב
($1 \text{ מטר} \times 1 \text{ מטר} \times 1 \text{ מטר}$).

ב. כמה קוביות יחידה ($1 \text{ ס"מ} \times 1 \text{ ס"מ} \times 1 \text{ ס"מ}$) יש לאליאן לאחר
פירוק הקובייה הגדולה? _____

ג. סמנו את השערתכם. גובה המגדל של אליאן הוא כמו:

גובה של ילד	גובה של מבוגר	גובה של חדר
גובה של בניין	גובה של הר	יותר גבוה מהר

ד. מהו גובה המגדל של אליאן? _____

ה. השוו בין גובה המגדל שמצאתם לבין ההשערה שלכם.

ו. האם אתם מכירים הר המתנשא לגובה המגדל המתוכנן של אליאן?

ז. האם תצליח אליאן להגשים את התכנון שלה ולבנות מגדל מקוביות יחידה בגובה כזה? _____

מגדל השקלים

3. בפנינת המשחקים, שהקים בגינתו הענק גדליה, נמצא המשחק הבא:

כל ילד יכול לבנות מגדל ממתבעות של שקל המונחות זו על גבי זו, עד שהמגדל מגיע לגובהו של הילד. הענק הנדיב נותן את מתבעות המגדל מתנה לילד.

א. המגדלים שבנו הילדים התמוטטו חיש מהר.

הציעו פתרון לבעיה שהתעוררה. _____

ב. מצאו את שוויו של מגדל השקלים שיתנשא לגובה שלכם. _____

ג. מה אפשר לקנות בכסף שייתן לכם במתנה הענק גדליה? _____
