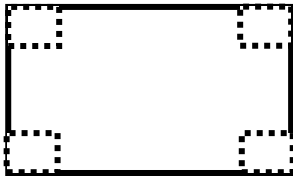




איזו קופסה מתוקה יותר?



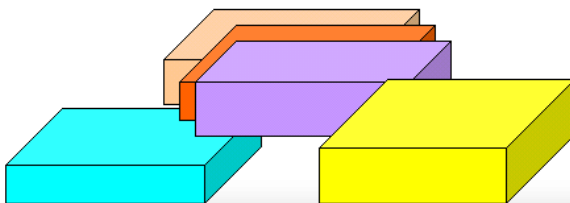
גיזרו ריבועים, בעלי גודל צלע שווה, מארבע הפינות של בריסטול בגודל A4.

קפלו את שפות הבריסטול ליצירת תיבה פתוחה והדביקו את פאות התיבה.

שאלה:

מהו גודל הריבועים שיהיה עליכם לגזור בפינות, על מנת ליצור את התיבה שתכיל הכי הרבה סוכריות בתוכה?

- שערו: מה תוכלו לומר על נפח התיבות השונות שיתקבלו מבריסטול בגודל זהה?
- מדדו את התיבות שיצרתם (אורך, רוחב, גובה)
- היכנסו לאקסל ובנו טבלה שתכיל את הנתונים של כל התיבות.
- רשמו נוסחה שתחשב את הנפח של כל תיבה.



Microsoft Excel - Book1					
קובץ עריכה תצוגה הוספה עיצוב בלים נתונים תלון עזרה					
Σ fx 100% 12 B U					
E	D	C	B	A	
נפח התיבה	רוחב התיבה	אורך התיבה	צלע הריבוע שגזרנו (גובה התיבה)	מס' תיבה	1
=B2*C2*D2			1	1	2
			2	2	3
			3	3	4
			4	4	5
			5	5	6
			6	6	7
			7	7	8



- בנו גרף באקסל, שיתאר את השתנות הנפח בתיבות השונות.
- מה אתם יכולים ללמוד מהגרף המתאר את נפח התיבות?
- האם תוכלו למצוא קשרים בין התיבה בעלת הנפח הגדול ביותר (נפח מקסימלי) לבין מימדים אחרים בתיבה זו?
- הכינו עמודות נוספות באקסל שיעזרו לכם לחקור את הקשרים. מה גיליתם?