



קופסת קרטון

טיזר

מהן המידות של קופסת קרטון מיץ שנפחה ליטר אחד (1000 סמ"ק) ובסיסה ריבוע? למה נבחרו מידות אלו?

פתרו את הבעיה הבאה

אחת מהדרכים להוזיל את העלות של מוצר, הארוז בקופסת קרטון, היא על ידי הקטנה של כמות הקרטון בכל קופסה.

לפניכם טבלה עם מידות לקופסאות בגדלים שונים, שבסיסן ריבוע וכולן בנפח של ליטר אחד.

א. השלימו את הטבלה ומצאו את המידות שבהן כמות הקרטון היא הקטנה ביותר.



שטח פנים	שטח מעטפת	גובה הקופסה	שטח הבסיס	אורך צלע הבסיס
			16 סמ"ר	
				6 ס"מ
		20.4 ס"מ		
		10 ס"מ		
				12 ס"מ

1. אחד מ-4 הגרפים שלפניכם מתאר את הקשר בין שטח הפנים של קופסה לבין אורך צלע הבסיס שלה. בחרו את הגרף המתאים. נמקו.

2. על הגרף שבחרתם סמנו את הנקודה שמייצגת את מידות הקופסה בעלת שטח הקרטון הקטן ביותר, וכתבו את שיעוריה.

