

כוסות חד-פעמיות

פתרו את הבעיה הבאה

א. בתמונה המצורפת שתי ערמות של כוסות חד-פעמיות זהות מסודרות זו בתוך זו. *

בערמה אחת 3 כוסות ובערמה השנייה 6 כוסות.

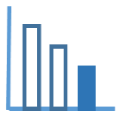
גובה כל כוס 8.5 ס"מ. גובה הערמה שבה 6 כוסות הוא 9.75 ס"מ. (ראו תמונה מצורפת)

מצאו את גובה הערמה שבה 3 כוסות. פרטו חישוביכם.



* רצוי לצמצם ככל האפשר את השתייה מכוסות חד-פעמיות כיוון ששימוש בהן עלול להזיק לבריאות.

נוסף לכך כוסות חד-פעמיות לא ניתנות למחזור ולכן תורמות לזיהום כדור הארץ.



ב. בסעיף זה נתונות שתי ערמות של כוסות חד-פעמיות שונות מאלה שבסעיף א, כפי שרואים בתמונה הבאה:



6 כוסות חד-פעמיות זהות מסודרות זו בתוך זו ויוצרות ערמה בגובה 12 ס"מ (ראו תמונה מצורפת).

9 כוסות חד-פעמיות זהות מאותו סוג יוצרות ערמה בגובה 13.5 ס"מ.

1. מהו הגובה של כל כוס?

2. מהו גודל כל מרווח בין הכוסות?

3. מה יהיה הגובה של ערמה של 50 כוסות כאלה?

בכל סעיף פרטו חישוביכם.