



כוסות חד-פעמיות

פתרו את הבעיה הבאה

- 6 כוסות חד-פעמיות זהות מסודרות זו בתוך זו ויוצרות ערימה בגובה 12 ס"מ (ראו תמונה מצורפת).
- 9 כוסות חד-פעמיות זהות מאותו סוג יוצרות ערימה בגובה 13.5 ס"מ.
- א. מה יהיה הגובה של ערימה של 50 כוסות כאלה? פרטו חישוביכם.
- ב. במשרד גדול קנו ערימה (שרול) של 50 כוסות חד-פעמיות זהות לאלה שבתמונה.*
במשרד ישנו ארון ובו מדפים. המרחק בין מדף למדף הוא 25 ס"מ.
מה המספר הקטן ביותר של כוסות שיש להוציא מערימת 50 הכוסות, כדי שניתן יהיה להעמיד את הכוסות הנותרות על המדף? נמקו.



- * 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.