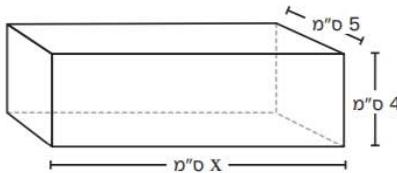


## פתרונות

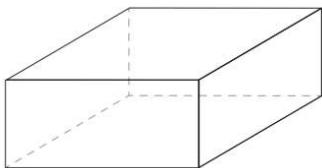


1. הנפח של הקופסה המלבניתית הוא 200 סמ"ק. מה האורך של  $X$ ?

2. אורך צלע של קובייה הוא 10 ס"מ.

מהו שטח הפנים של הקובייה?

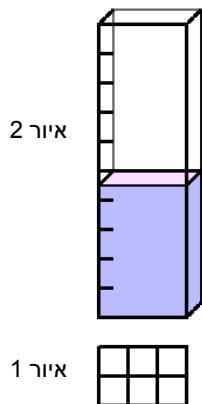
- i. 600 סמ"ר
- ii. 400 סמ"ר
- iii. 360 סמ"ר
- iv. 120 סמ"ר



3. בmozaoן תת ימי יש אקווריום בצורת תיבת שהבסיס שלו הוא ריבוע.

האורך של צלע הריבוע הוא 4 מ'. נפח האקווריום הוא 24 מ"ק.

מה גובה האקווריום במטרים?



4. באיר 1 מתואר הבסיס של כלי. כל משבצת היא בגודל 1 סמ"ר.

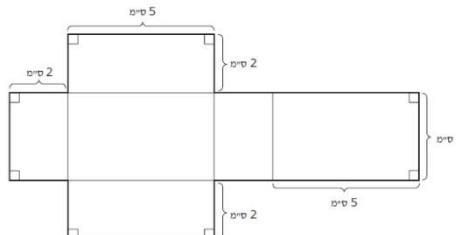
נתון שהנפח של המים בכליל (איור 2) הוא 27 סמ"ק.

א. מה גובה פנים הכליל?

ב. מה הנפח של הכליל כולם?

ג. מה שטח הפנים של הכליל?

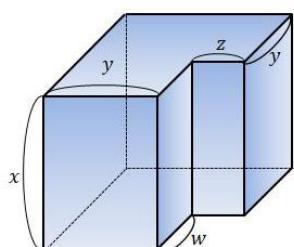
5. אם נקפל את הצורה שלמטה נקבל תיבת. מה נפח התיבת בסמ"ק?



6. מתיבה גדולה חתכו תיבה קטנה יותר כך שנוצר הגוף הבא:

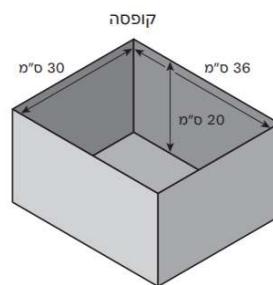
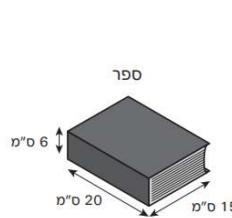
אם  $7 \text{ ס"מ} = x$ ,  $4 \text{ ס"מ} = y$ ,  $2 \text{ ס"מ} = z$ ,  $3 \text{ ס"מ} = w$

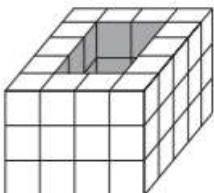
מה הנפח של הגוף שהתקבל?



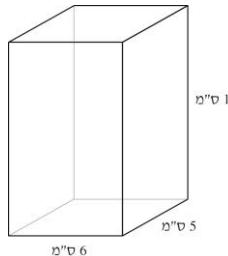
7. רון ארך ספרים בתוך קופסה מלכנית. כל הספרים באותו הגודל.

מה מספר הספרים היכי גדול של ספרים שייכנסו לתוך הקופסה?

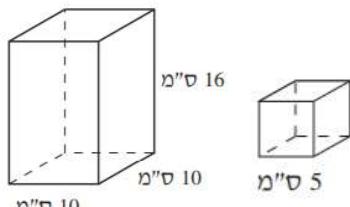




8. לפניכם צורה העשויה מקוביות זהות. האצורה חוללה לכל אורכה. כמה קוביות נדרשות כדי למלא את החלל?  
ו. 6    ii. 12    iii. 15    iv. 18

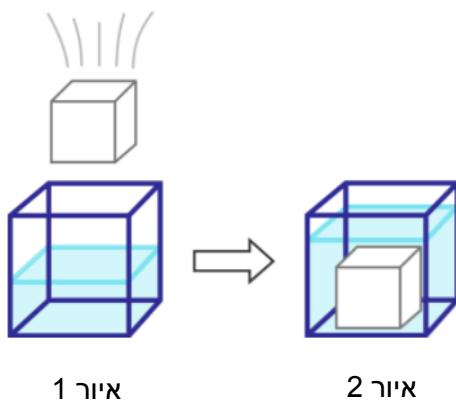


9. לפניכם שרטוט של תיבת. מידות התיבה נתונות בשרטוט.  
נפח תיבת אחרת גדול פי 1.5 מנפח התיבה הנתונה.  
א. כתבו 3 דוגמאות למידות אפשריות של התיבה האחרת.  
ב. בכמה יש להגדיל את אורך התיבה כדי שהגובה יהיה 9 ס"מ ונפח פי 1.5 מנפח התיבה המקורי?



10. לחזור יש תיבה שבסיסה ריבוע. מידות התיבה נתונות בשרטוט שלפניכם.  
זהור רוצה להכניס לתוך התיבה קוביות עץ ולכוסות אותה במכסה.  
אורך הצלע של הקובייה הוא 5 ס"מ.  
א. מה המספר הגדול ביותר של קוביות אלה שחזר יכול להכניס לתוך התיבה?  
ב. לחזור יש תיבה נוספת שבה נפח שלה זהה לנפח של התיבה שבסרטוט ולתיבה זו אי אפשר להכניס אפילו קובייה אחת מקוביות העץ.  
הציעו דוגמה אפשרית למידות התיבה נוספת שיש לחזור.

11. במהלך ניסוי בשיעור מדעים השתמשו התלמידים בקובייה שאורך צלעה 5 ס"מ.  
הם שפכו לתוך הקובייה 50 סמ"ק נוזל.  
לאיזה גובה הגיעו המים בקובייה?



12. נתון כלי בצורת קובייה שאורך הצלע שלו הוא 6 ס"מ.  
מלאו במים עד חצי מהגובה של הכלי (איור 1)  
لتוך הכלי הכניסו קובייה קטנה (איור 2) וגובה המים  
עליה עד  $\frac{3}{4}$  מהגובה של הכלי.  
א. מה הנפח של הקובייה הגדולה?  
ב. מה הנפח של הקובייה הקטנה?

13. מאייזו פריסה אפשר ליצור קובייה?

