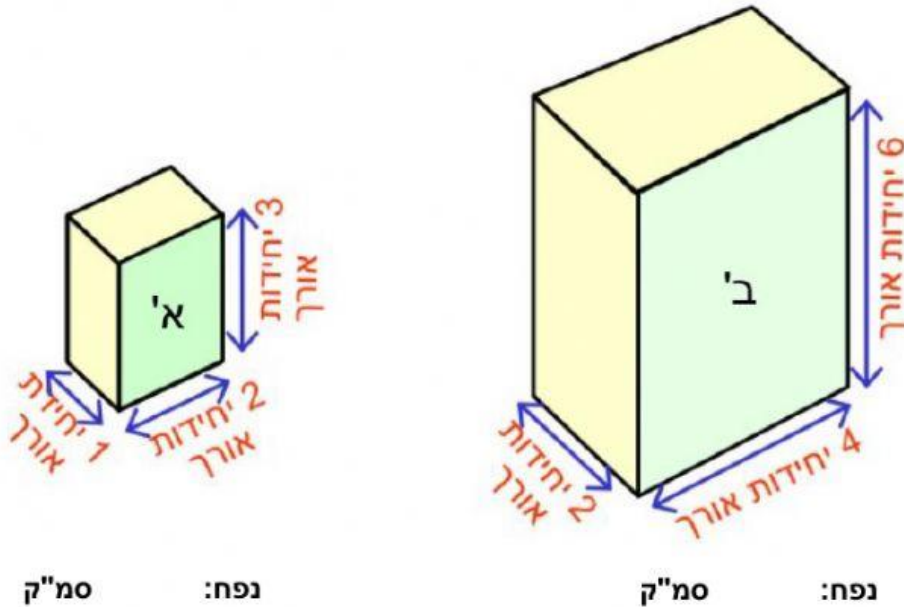


1. לפניכם תרשימים של שתי תיבות והמידות שלהן.

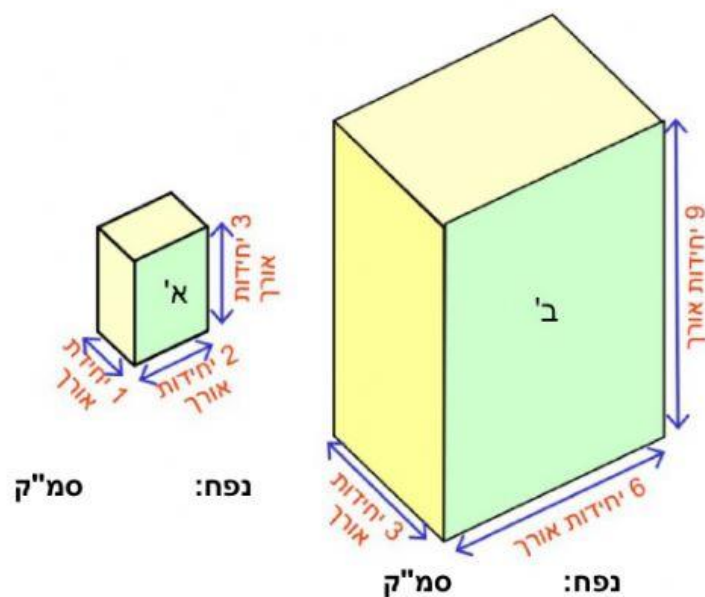
כל אחת מהצלעות (מקצועות) של תיבה ב' גדולה פי 2 מהצלע המתאימה לה בתיבה א'.
(א) חשבו את הנפח של כל אחת מהתיבות.



(ב) בדקו פי כמה גדול נפח תיבה ב' מנפחה של תיבה א'.
נפח תיבה ב' גדול פי _____ מנפח תיבה א'.

2. לפניכם תרשימים של שתי תיבות והמידות שלהן.

כל אחת מהצלעות (מקצועות) של תיבה ב' גדולה פי 3 מהצלע המתאימה לה בתיבה א'.
(א) מצאו את הנפח של כל אחת מהתיבות.



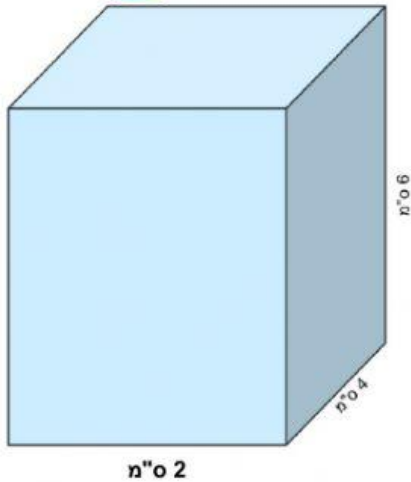
(ב) בדקו פי כמה גדול נפח תיבה ב' מנפחה של תיבה א'.
נפח תיבה ב' גדול פי _____ מנפח תיבה א'.

אם אורך כל אחת מצלעות (מקצועות) התיבה גדל פי 2 אז הנפח גדל פי $2 \times 2 \times 2$ כלומר פי 8.
אם אורך כל אחת מצלעות (מקצועות) התיבה גדל פי 3 אז הנפח גדל פי $3 \times 3 \times 3$ כלומר פי 27.

3. במפעל לתה אורזים קופסאות של שקיקי תה בתיבות קרטון, 12 קופסאות בכל תיבה. בית החרושת החליט לארוז את קופסאות שקיקי התה גם בתיבות גדולות יותר. לצורך כך הוזמנו תיבות שאורך כל אחת מצלעותיהם גדולה פי 2 מאורך הצלע בתיבה הרגילה. כמה קופסאות של שקיקי תה ניתן יהיה לארוז בתיבות אלו?



1. נתונה תיבה שמידותיה 4 ס"מ, 2 ס"מ, 6 ס"מ.



(א) חשבו את נפח התיבה. סמ"ק

(ב) חשבו את שטח הפנים של התיבה. סמ"ר

הקטינו כל אחת מצלעות התיבה פי 2.

מהם ממדי התיבה החדשה:

הצלע הגדולה ביותר, הצלע הבינונית, הצלע הקטנה ביותר

(ג) מהו נפח התיבה החדשה? סמ"ק

(ד) מהו שטח הפנים של התיבה החדשה? סמ"ר

2. נתונה תיבה שמידותיה 3 ס"מ, 6 ס"מ, 9 ס"מ.

(א) חשבו את נפח התיבה. סמ"ק

(ב) חשבו את שטח הפנים של התיבה. סמ"ר

הקטינו כל אחת מצלעות התיבה פי 3.

מהם ממדי התיבה החדשה:

הצלע הגדולה ביותר, הצלע הבינונית, הצלע הקטנה ביותר

(ג) מהו נפח התיבה החדשה?

(ד) מה שטח הפנים של התיבה החדשה? סמ"ר

