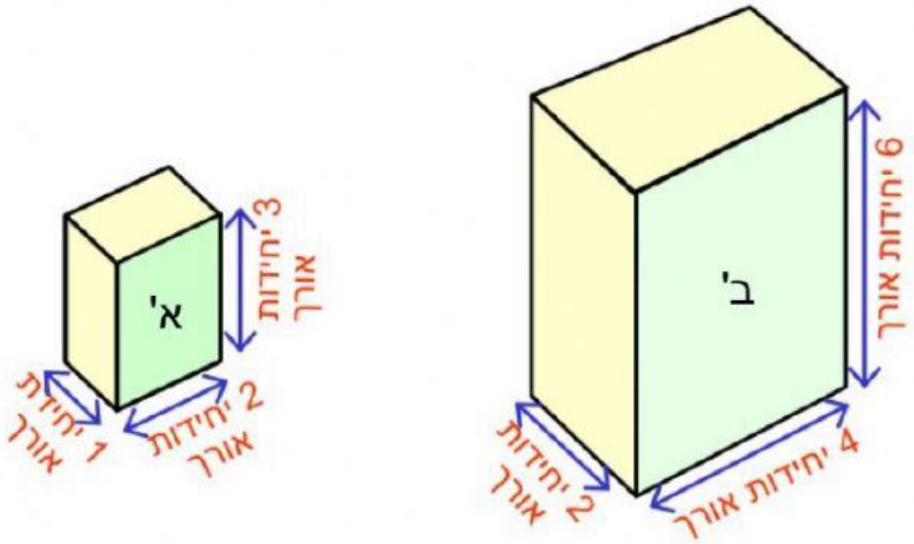
1. לפניכם תרשימים של שתי תיבות והמידות שלהן.

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

א) חשבו את הנפח של כל אחת מהתיבות.



נפח: סמ"ק נפח: סמ"ק

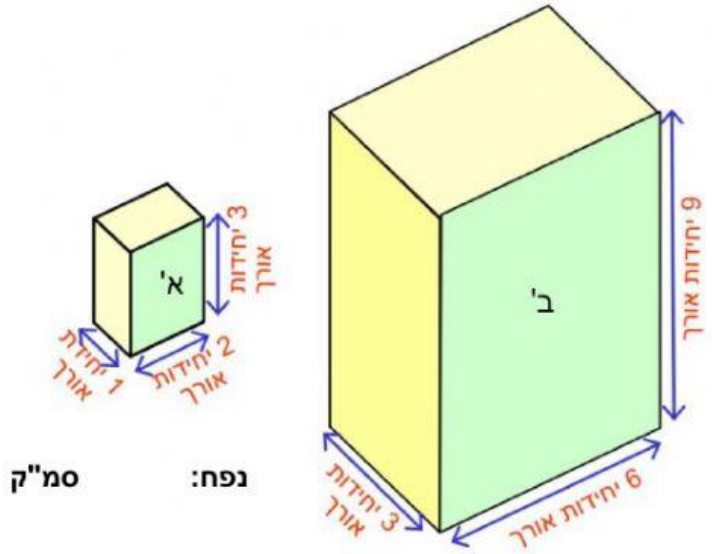
ב) בדקו פי כמה גדול נפח תיבה ב' מנפחה של תיבה א'.

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.



נפח: סמ"ק נפח: סמ"ק

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

נפח תיבה ב' גדול פי מנפח תיבה א'.

LIVEWORKSHEETS

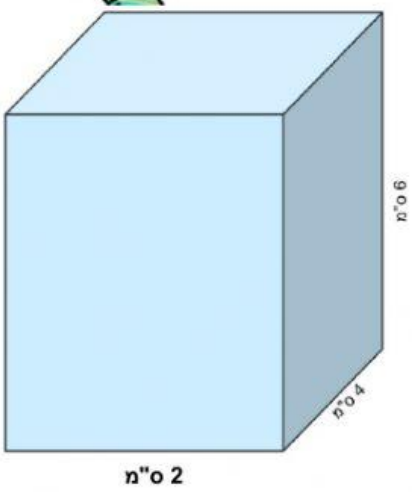
מסקנה:

אם אורך כל אחת מצלעות (מקצועות) התיבה גדל פי 2 אז הנפח גדל פי 2x2x2 כלומר פי 8.

אם אורך כל אחת מצלעות (מקצועות) התיבה גדל פי 3 אז הנפח גדל פי 3x3x3 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: , ,

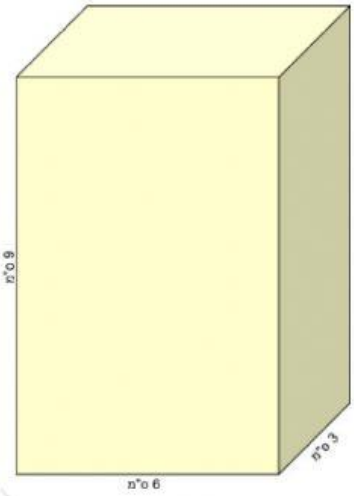
הצלע הגדולה ביותר — הצלע הבינונית — הצלע הקטנה ביותר

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

LIVEWORKSHEETS