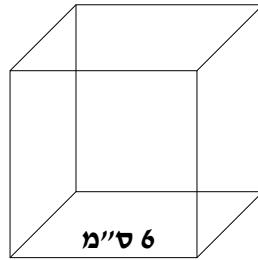




נושא : תרגול נפחים

תרגיל מס' 1 :



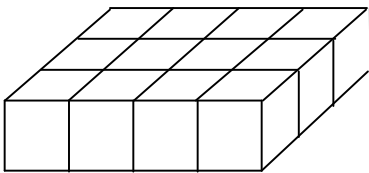
לפניכם קובייה . מצאו את נפחה :

נפח הקובייה : _____

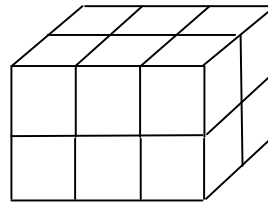
תרגיל מס' 2 :

לכל הקוביות הקטנות בשרטוטים ישנו גודל נפח כלשהו. לאילו צורות יש אותו הנפח בדיוק ומהו?

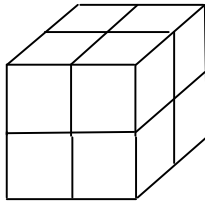
צורה ב'



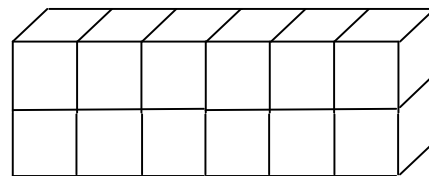
צורה א'



צורה ד'

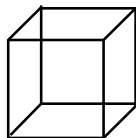


צורה ג'



תרגיל מס' 3 :

ברשותנו מקל באורך של 24 מ'. אנו מנסרים אותו למקלות קטנים, שווים באורכם, ומרכיבים מהם שלד של קובייה. מהו שטח פאה בקובייה זו?

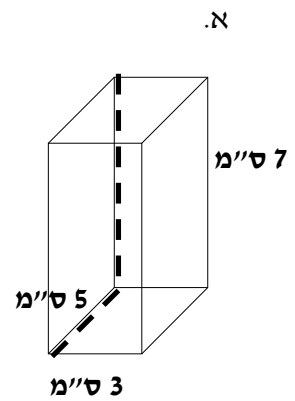
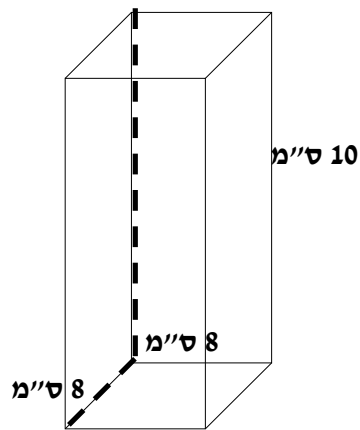




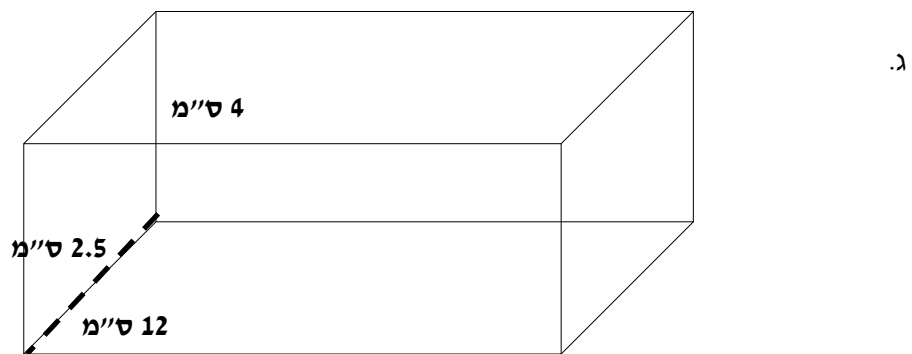
תרגיל מס' 4 :

לפניכם שלוש קופסאות בצורת תיבה.

רשמו מתחת לכל קופסה את נפחה . הראו תרגיל מתאים :



נפח הקופסה : _____ : נפח הקופסה : _____



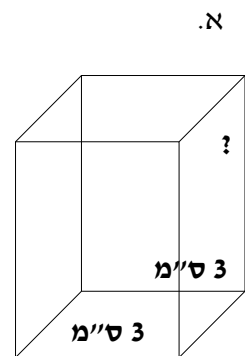
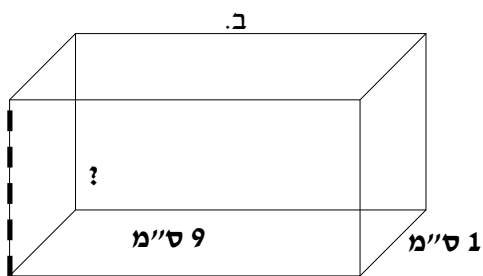
נפח הקופסה : _____



תרגיל מס' 5 :

לפניכם שתי קופסאות.

רשמו ליד כל קופסה מה צריך להיות גובה הקופסה , כך שנפח כל אחת מהן יהיה 18 סמ"ק .



גובה הקופסה : _____ גובה הקופסה _____

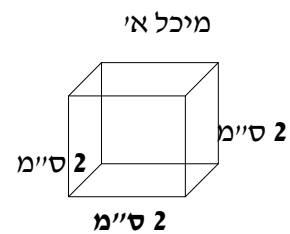
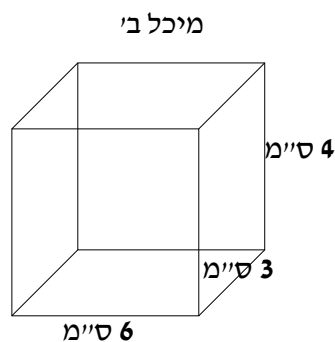
תרגיל מס' 6 :

לפניכם שני מיכלים.

עליכם למלא במים את מיכל ב' בעזרת מיכל א' .

כמה מיכלי מים א' מלאים דרושים בכדי למלא את כל מיכל ב' ?

הסבירו את תשובתכם והראו תרגיל מתאים :





תרגיל מס' 7 :

מצאו שתי דוגמאות, בעלות מידות שונות, לתיבות בעלות נפח של 20 סמ"ק :

אפשרות א' : אורך בסיס : _____ רוחב בסיס : _____ גובה : _____

אפשרות ב' : אורך בסיס : _____ רוחב בסיס : _____ גובה : _____

תרגיל מס' 8 :

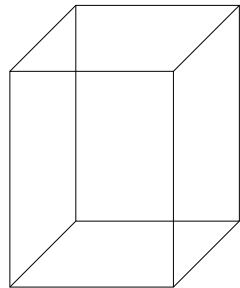
מצאו מידות של קוביה שנפחה 27 סמ"ק :

אורך בסיס : _____ . רוחב הבסיס : _____ . גובה הקוביה : _____

תרגיל מס' 9 :

שרטטו פריסה של תיבה שנפחה 12 סנטימטרים מעוקבים (סמ"ק) :

ציינו והדגישו בצבע את מידות התיבה (אורך , רוחב , גובה)



תרגיל מס' 10 :

מקל שאורכו 100 מטר נחתך למספר חלקים על מנת לבנות ממנו שלד של תיבה שצלעות הבסיס שלה הן 3

מטרים ו-4 מטרים.

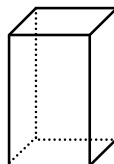
מהו נפח התיבה?

א. 85 מטר מעוקב

ב. 36 מטר מעוקב

ג. 216 מטר מעוקב

ד. 31 מטר מעוקב





תשובות:

1. $6*6*6=216$
2. לצורות א, ב ו-ג יש את אותו הנפח – 12 סמ"ר
3. 4 מ"ר.
4. א. 105 סמ"ר = $7*5*3$, ב. 640 סמ"ר = $10*8*8$, ג. 120 סמ"ר = $4*2.5*12$
5. א. $18:(3 * 3) = 2$, ב. $18:(9 * 1) = 2$
6. $9 = (2*2*2) : (4*3*6)$, דרושים 9 מיכלים מסוג א' כדי למלא את מיכל ב'.
7. אפשרות א' : אורך בסיס : 10 רוחב בסיס : 2 גובה : 1
אפשרות ב' : אורך בסיס : 2 רוחב בסיס : 2 גובה : 5
8. אורך בסיס : 3 רוחב הבסיס : 3 גובה הקוביה : 3
9. 12 סמ"ר = $2*3*2$ (לדוגמא)
10. 216 מטר מעוקב