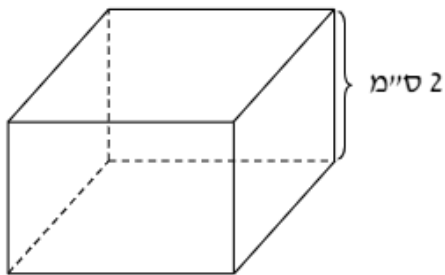


נפח של גובה וקוביה

שאלה 1

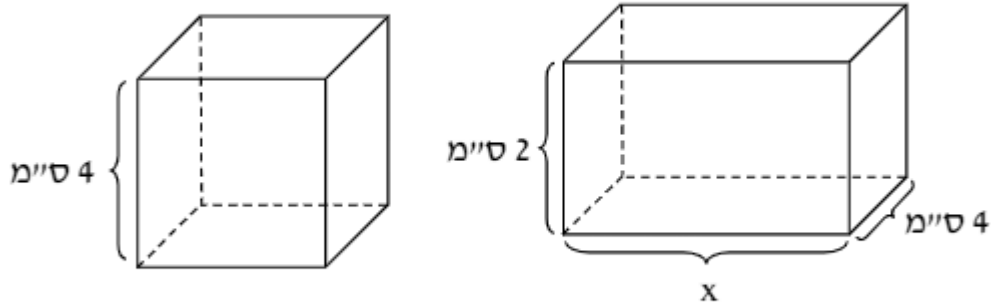
בשרטוט נתונה תיבה שבסיסה ריבוע שאורך צלעו 4 ס"מ.



היעזרו בנתון שבשרטוט והשלימו:
נפח התיבה הוא _____ סמ"ק.

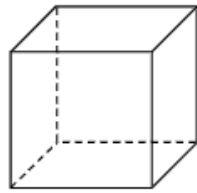
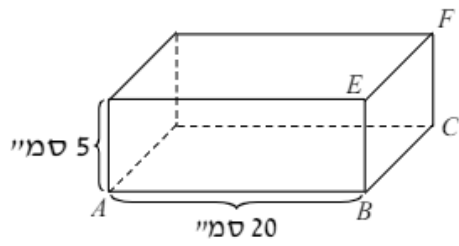
שאלה 2

נתונות תיבה וקוביה בעלות נפח זהה.



היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את אורך התיבה x.

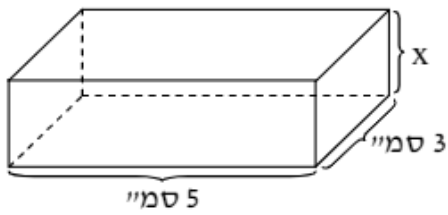
שאלה 3



. נתונות קובייה שאורך הצלע שלה הוא 10 ס"מ ותיבה.
נפח הקובייה שווה לנפח התיבה.

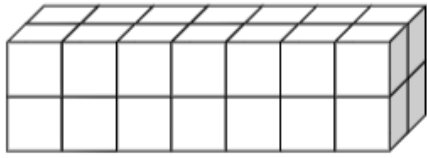
שאלה 4

נתונה תיבה שנפחה 30 סמ"ק.
היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את גובה התיבה x .

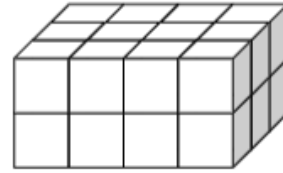


שאלה 5

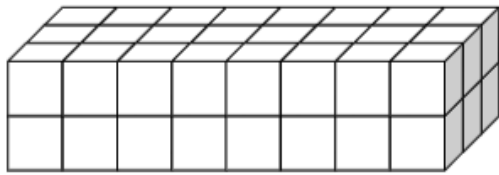
נתונים מבנים המורכבים מקוביות בעלות גודל זהה. הקיפו את המבנה שנפחו גדול מהנפח של האחרים:



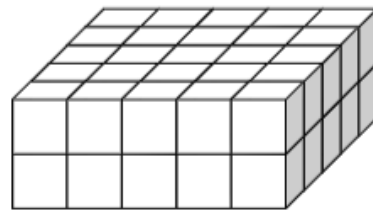
ב.



א.

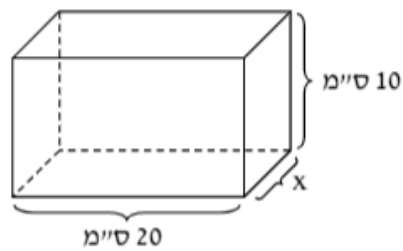
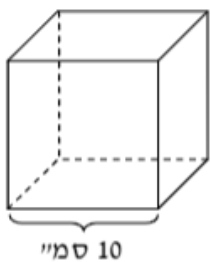


ד.



ג.

שאלה 6

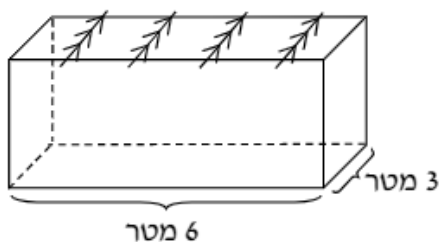


בשרטוט נתונות קוביה ותיבה.
נפח התיבה שווה לנפח הקוביה.

- א. מצאו את x .
ב. חשבו את שטח הפנים של הקוביה.

שאלה 7

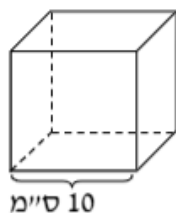
שלומית בנתה סוכה שנפחה 54 מ"ק.



- היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את גובה הסוכה.
- חשבו את השטח הכולל של יריעות הסוכה מארבעת צדדיה.

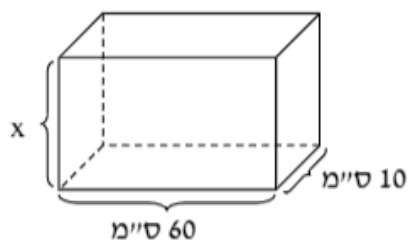
שאלה 8

ליובל יש בבית שלושה אקווריומים זהים בצורת קוביה כמתואר בשרטוט העליון.



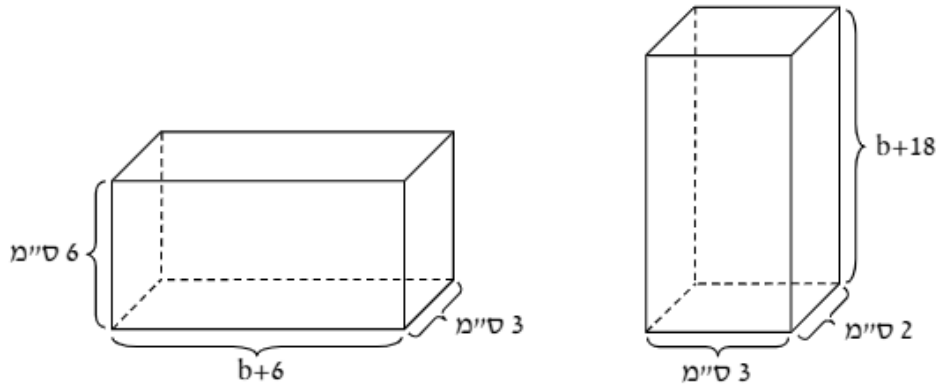
- חשבו את הנפח הכולל של שלושת האקווריומים של יובל.

ב. יובל רכש אקווריום חדש בצורת תיבה שמידותיו מופיעות בשרטוט. מצאו את הגובה x שעבורו נפח האקווריום החדש יהיה שווה לסכום נפחי שלושת האקווריומים הישנים.



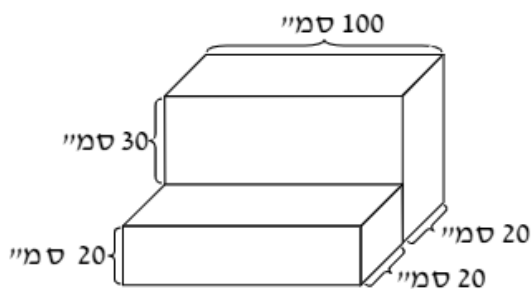
שאלה 9

נתונות שתי תיבות. נתון ש- b הוא מספר חיובי.



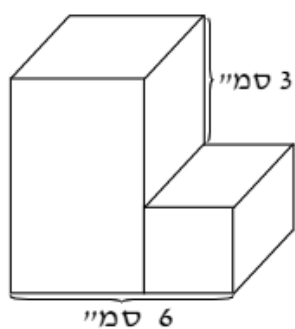
- א. היעזרו בנתונים שבשרטוט וקבעו לאיזו מהתיבות, הימנית או השמאלית, יש נפח גדול יותר.
ב. נתון שההפרש בין נפחי התיבות הוא 120 סמ"ק. מצאו את b והציגו את דרך הפתרון.

שאלה 10



צח מעוניין לבנות את שתי המדרגות המופיעות בשרטוט מבטון. חשבו את הנפח הכולל שיצטרך המהנדס למלא בבטון.

שאלה 11



נעמה הדביקה קוביה ותיבה זו לזו כמתואר בשרטוט.
גובה הקוביה הוא 2 ס"מ. חשבו את נפח התיבה.