

התיבה

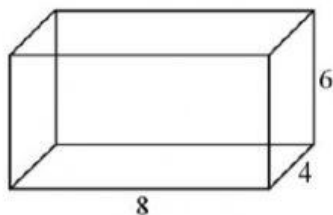
(1) בכל אחד מהסעיפים הבאים נתונים אורכי 3 מקצועות שונים של תיבה.

חשבו את נפח התיבה בכל סעיף.

(א) 3 ס"מ, 5 ס"מ, 10 ס"מ.

(ב) 4.5 ס"מ, 3 ס"מ, 6 ס"מ.

(ג) 0.5 מטר, 30 ס"מ, 40 ס"מ.



(2) בסרטוט שלפניכם תיבה. המידות בסרטוט נתונות בס"מ.

(א) מהו נפח התיבה?

(ב) מהו שטח הפנים של התיבה?

(ג) ממלאים את התיבה במים בעזרת כוס בנפח 16 סמ"ק.

(i) בכמה כוסות כאלה ניתן למלא את התיבה עד גדותיה?

(ii) בכמה כוסות כאלה ניתן למלא את התיבה עד שליש גובהה?

(3) בסיסה של תיבה הוא ריבוע שאורך צלעו 3 ס"מ.

נפחה של התיבה שווה לנפח קובייה שאורך צלעה 6 ס"מ.

(א) מהו גובה התיבה?

(ב) מהו שטח הפנים של התיבה?

(ג) בחרו במשפט הנכון ונמקו.

(i) שטח פני הקובייה שווה לשטח פני התיבה.

(ii) שטח פני הקובייה גדול משטח פני התיבה.

(iii) שטח פני הקובייה קטן משטח פני התיבה.

(4) שטח הפנים של קובייה הוא 150 סמ"ר.

(א) מהו אורך כל מקצוע של הקובייה?

(ב) מהו נפחה של הקובייה?

(ג) הצמידו שתי קוביות זהות זו לצד זו.

(i) מהן אורכי מקצועות התיבה שהתקבלה?

(ii) מהו נפח התיבה ומהו שטח הפנים שלה?