



אקווריום ותיבה

פתרו את הבעיה הבאה

לאקווריום מלבני אורך הבסיס 36 ס"מ ורוחב הבסיס 24 ס"מ שפכו מים עד גובה 9 ס"מ. יובל הניח בתוך האקווריום תיבה כבדה. בסיס התיבה הוא ריבוע בעל צלע 7 ס"מ וגובה התיבה 10 ס"מ. התיבה שקעה וגובה המים עלה.

א. מהו השטח של תחתית האקווריום המכוסה במים לאחר שקיעת התיבה?

ב. בכמה ס"מ עלה גובה המים באקווריום לאחר שקיעת התיבה?

