



ייצור שבבים ממשטחי סיליקון

תיאור סיטואציה

שבב אלקטרוני הוא רכיב זעיר שמאפשר למכשירים אלקטרוניים לפעול. השבב נמצא בכל מכשיר אלקטרוני שאנחנו מכירים: טלפון, מחשב, מקרר, מכונת כביסה וכו'. צורתו ריבוע בגודל 20 מ"מ על 20 מ"מ. השבבים הריבועיים מוטבעים על משטחי סיליקון עגולים ולאחר מכן חותכים אותם.



פתרו את הבעיה הבאה

שתי חברות, A ו-B, מייצרות את השבבים. בטבלה הבאה מוצגות אפשרויות הייצור של כל אחת מהחברות:

חברה B	חברה A	אפשרויות ייצור
200 מ"מ	300 מ"מ	קוטר של משטח הסיליקון
95%	80%	השטח המכוסה בשבבים
8,000\$	11,000\$	מחיר של משטח הסיליקון

- מהו שטח המשטח בכל אחת מהחברות?
- כמה שבבים מתקבלים ממשטח אחד בכל אחת מהחברות?
- באיזו חברה מחיר השבב יהיה נמוך יותר?