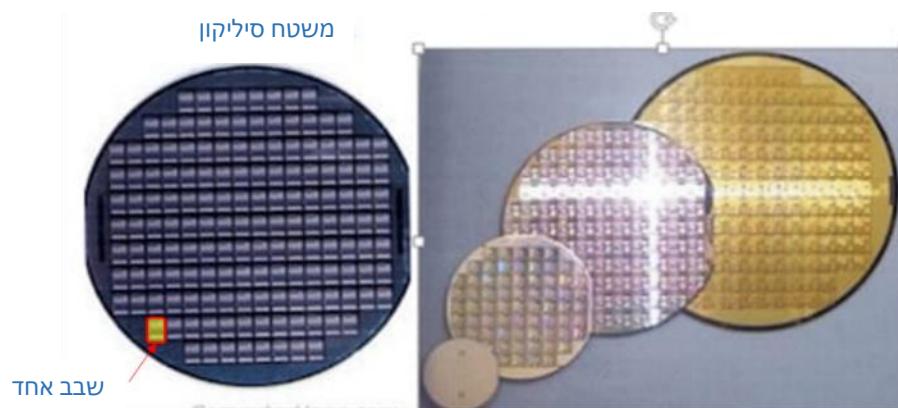


יצור שבבים ממושחי סיליקון

תיאור סיטואציה

שנבב אלקטרוני הוא רכיב קטן שמאפשר למכשירים אלקטרוניים לפעול. השנבב נמצא בכל מכשיר אלקטרוני שאנו מכירים: טלפון, מחשב, מקרן, מוכנת כביסה וכו'. צורתו ריבוע בגודל 20 מ"מ על 20 מ"מ. השבבים הריבועיים מוצבעים על משטח סיליקון עגולים ולאחר מכן חותכים אותם.



פתרו את הבעיה הבאה

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

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

- מהו שטח המשטח בכל אחת מהחברות?
- כמה שבבים מתקיים משטח אחד בכל אחת מהחברות?
- באיזה חברת מחיר השנבב יהיה נמוך יותר?