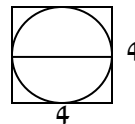


סוכה דף ח

סוכה ככבשן: אמר רבי יוחנן: סוכה העשויה ככבשן, אם יש בהקיפה כדי לישיב בה עשרים וארבעה בני אדם - כשרה, ואם לאו - פסולה.

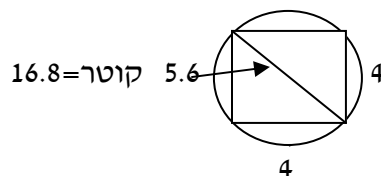
קושי: כמאן - כרבי, דאמר: כל סוכה שאין בה ארבע אמות על ארבע אמות - פסולה. מכדי, גברא באמתא יתיב, כל שיש בהקיפו שלשה טפחים יש בו רוחב טפח, בתריסר סגי!

היקף הריבוע = 16
היקף העיגול = 12 (לפי הגמרא היקף עיגול = $3 \cdot \text{הקוטר}$)



תירוץ: הני מילי בעיגולא, אבל בריבועא - בעיא טפי. השיעור הנדרש להיקף ריבוע יותר גדול מעיגול! ולכן נדרש עיגול עם קוטר יותר גדול

קושי: מכדי, כמה מרובע יותר על העיגול - רביע, בשיתסר סגי! הגודל המינימלי לרבי זה היקף שך 16 – ולכן למה שלא נצטרך עיגול בקוטר 16 – השיעור המינימלי לרבי! ולא 24
תירוץ: הני מילי בעיגול דנפיק מיגו ריבועא, אבל ריבועא דנפיק מגו עיגולא - בעיא טפי, משום מורשא דקרנתא.



קושי: מכדי, כל אמתא בריבועא ותרתי חומשא באלכסונא, בשבסר נכי חומשי סגיא!
תירוץ: לא דק.

קושי: אימור דאמרינן לא דק פורתא, טובא מי אמרינן לא דק? 24-16.8

תירוץ: אמר ליה מר קשישא בריה דרב חסדא לרב אשי: מי סברת

גברא באמתא יתיב: תלתא גברי בתרתי אמתא יתבי. 2: 16=3: 24

קושי: כמה הוו להו - 16, אן שיבסר נכי חומשא בעינן! 16-16.8

תירוץ: לא דק.

קושי: אימור דאמרינן לא דק לחומרא, לקולא מי

אמרינן לא דק?

תירוץ: אמר ליה רב אסי לרב אשי: לעולם גברא באמתא יתיב,

ורבי יוחנן מקום גברי לא קחשיב.

קושי: כמה הוו להו - תמני סרי, בשיבסר נכי חומשא סגיא! 18-16.8

תירוץ: היינו דלא דק, ולחומרא לא דק.

דברי רבנן דקיסרי, ואמרי לה דייני דקיסרי: עיגולא דנפיק מגו ריבועא – רבעא- היקף של עיגול בתוך ריבוע הוא פחות רבע מההיקף של הריבוע.

ריבועא, דנפיק מגו עיגולא - פלגא. (ההיקף של הריבוע + 50% מההיקף = היקף של עיגול שמסביב לאותו ריבוע).
דחיית דבריהם: ולא היא, דהא קחזינן דלא הוי כולי האי.