

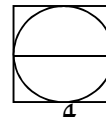
סוכה ח

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

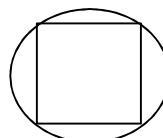
הסבר ראשון לדברי ר' יוחנן: כמאן - כרבי, דאמר: כל סוכה שאין בה ארבע אמות על ארבע אמות - פסולה.

קושי: מכדי, גברא באמתא יתיב, כל שיש בהקיפו שלשה טפחים יש בו רוחב טפח, בתריסר סגי!

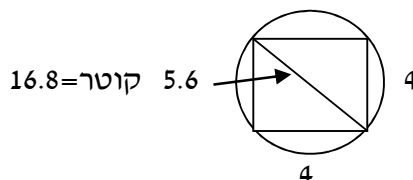
היקף הריבוע = 16
היקף העיגול = 12 (לפי הגמרא היקף עיגול = $3 \times$ הקוטר)



תירוץ: הני מילי בעיגולא, אבל בריבועא - בעיא טפי. ולכן נדרש עיגול עם קוטר יותר גדול



קושי: מכדי, כמה מרובע יותר על העיגול - רביע, בשיתסר סגי!
תירוץ: הני מילי בעיגול דנפיק מיגור ריבועא, אבל ריבועא דנפיק מגו עיגולא - בעיא טפי, משום מורשא דקרנתא.
קושי: מכדי, כל אמתא בריבועא אמתא ותרי חומשא באלכסונא, בשבסר נכי חומשי סגיא!



תירוץ: לא דק.

קושי: אימור דאמרינן לא דק פורתא, טובא מי אמרינן לא דק? 24-16.8
הסבר 2 לדברי ר' יוחנן: אמר ליה מר קשישא בריה דרב חסדא לרב אשי: מי סברת גברא באמתא יתיב? תלתא גברי בתרתי אמתא יתבי. 24: 16 = 3: 2

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?
הסבר 3 לדברי ר' יוחנן: אמר ליה רב אשי 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.

הסבר 4 לדברי ר' יוחנן: 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.
דחיית דבריהם: ולא היא, דהא קחזינן דלא הוי כולי האי.

