

פתרון של שאלת אתגר 4



A: "ביחד לכולנו יש 28 רגליים".

B: "ביחד יש לנו 27 רגליים".

C: "ביחד יש לנו 26 רגליים".

D: "ביחד יש לנו 25 רגליים".

בתוך 4 טענות האלה יש רק אחת נכונה שהיא מתארת כמות הרגליים שיש באמת לארבעה תמנונים האלה. לכן שלוש טענות לא נכונות שזה אומר ששלושה תמנונים משקרים לכן יש לכל אחד מהם 7 רגליים. אם לתמנון הרביעי שהוא אומר אמת היה 8 רגליים אז כמות הכוללת הייתה: $7+7+7+8=29$. אבל אף אחד לא טוען את זה. לכן האפשרות היחידה היא שלתמנון האחרון יש 6 רגליים וכמות הכוללת היא: $7+7+7+6=27$. זו הטענה של התמנון B. הוא אומר אמת ויש לו 6 רגליים.

