

תרגיל במתמטיקה

בול דואר המשמש כבסיס למחקר תוך עיון ובדיקה של הפרטים המופיעים בו

הפרטים המשולבים בעיצוב של בול דואר עוסקים מטבע הדברים בנושא בו עוסק הבול. עם זאת, לעיתים ניתן להעמיק בלימוד תוכן הבול, ולהציב בפני הצופה שאלות החורגות מן הנושא הישיר אליו הוא מוקדש.

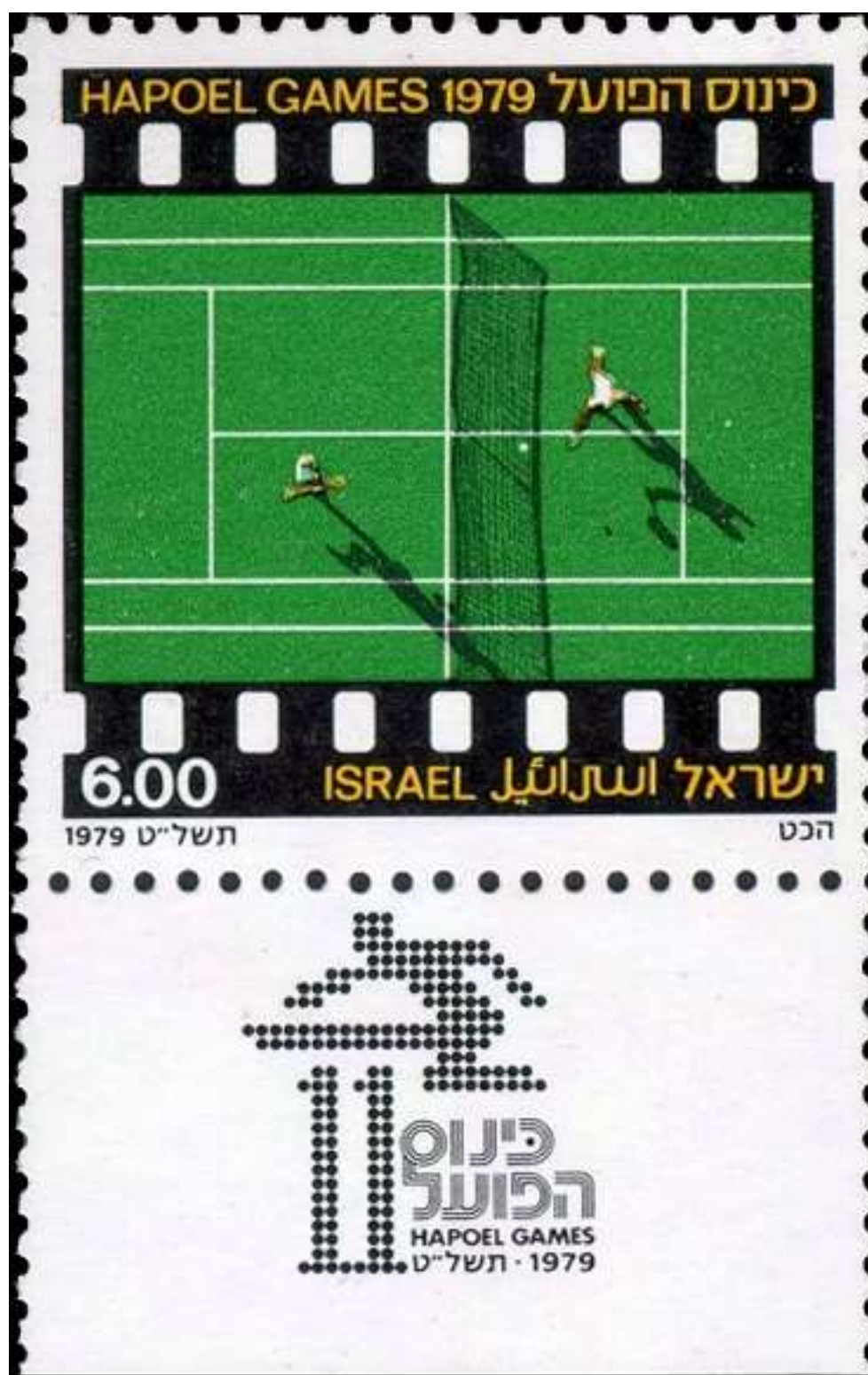
כינוס הפועל ה-11

"כינוס הפועל" היה אירוע ספורט שהתקיים בארץ ישראל אחת לארבע שנים. הכינוס הראשון נערך בשנת 1928, והכינוס ה-15 והאחרון נערך בשנת 1995. דואר ישראל הנפיק בולים עבור חלק מן הכינוסים, החל מן הכינוס השביעי שהתקיים בשנת 1961. מטבע הדברים, העיצוב של מרבית הבולים התמקד בתיאור ענפי ספורט שונים, אשר הוצגו באופן יצירתי על ידי המעצבים השונים שעסקו בנושא. כינוס הפועל ה-11, שהתקיים בשנת 1979, היה האירוע הגדול ביותר מבין כינוסי הפועל. אריה הכט, אשר עיצב את הבולים שהוקדשו לכינוס זה בחר בנקודת מבט מיוחדת על מנת להציג את ענפי הספורט השונים.



כינוס הפועל ה-11

הצללים הארוכים שהטילו הספורטאים על רצפת המגרשים ומתקני הספורט יצרו מראה ייחודי ומרתק אשר הדגיש את פעילותם הספורטיבית של השחקנים.



תרגיל במתמטיקה

היחס האחיד בין אורך הגופים המוצגים בבול ובין אורך הצללים המוטלים מאותם גופים מספק בסיס לחידה מתמטית, אשר דורשת מן המעיין בבול לבצע מספר מדידות ולאתר את התשובה תוך הצבת תוצאות המדידה בנוסחה המתאימה.



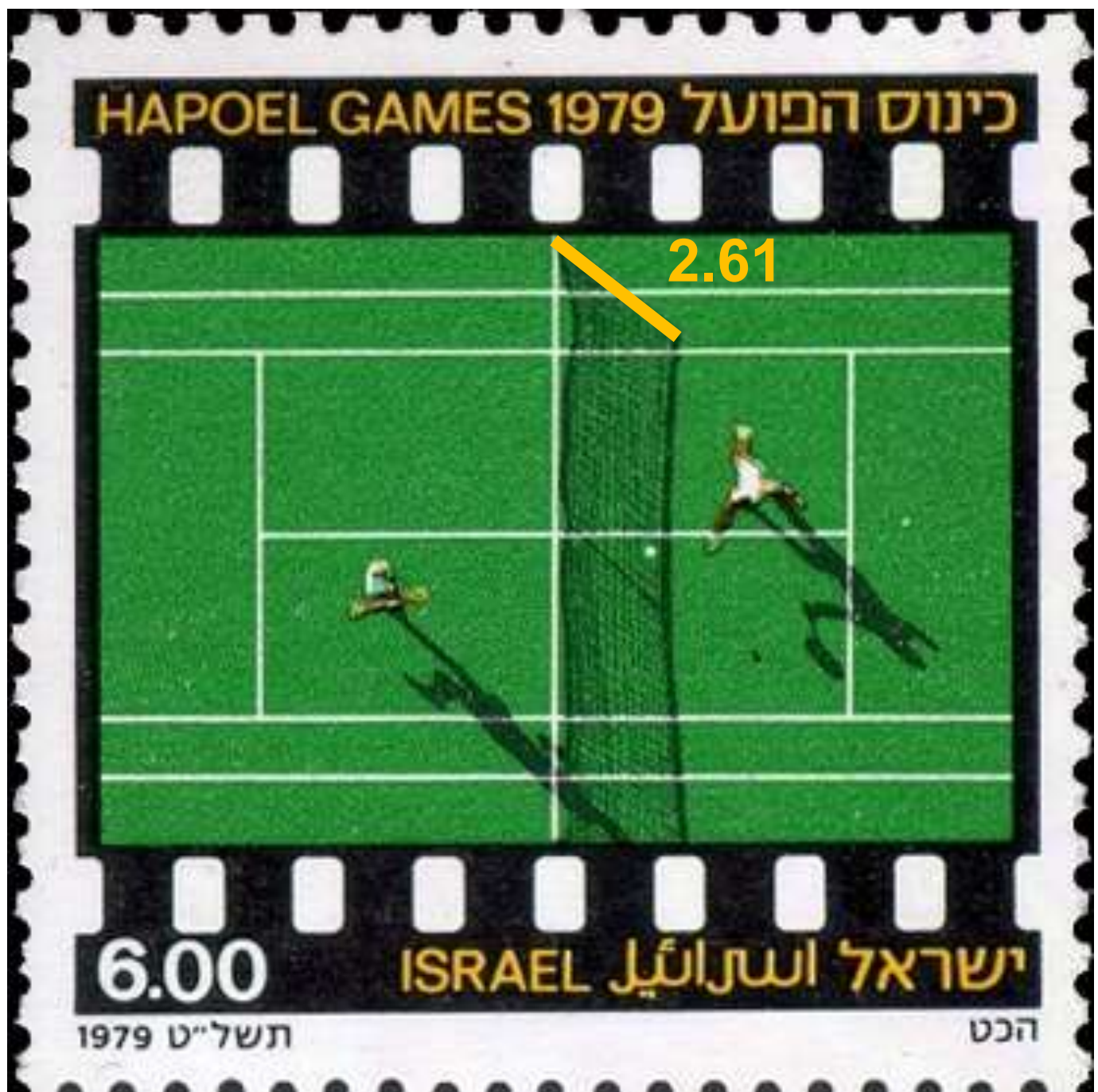
תרגיל במתמטיקה - השאלה

מה גובהו של שחקן הטניס שבצידו הימני של הבול?



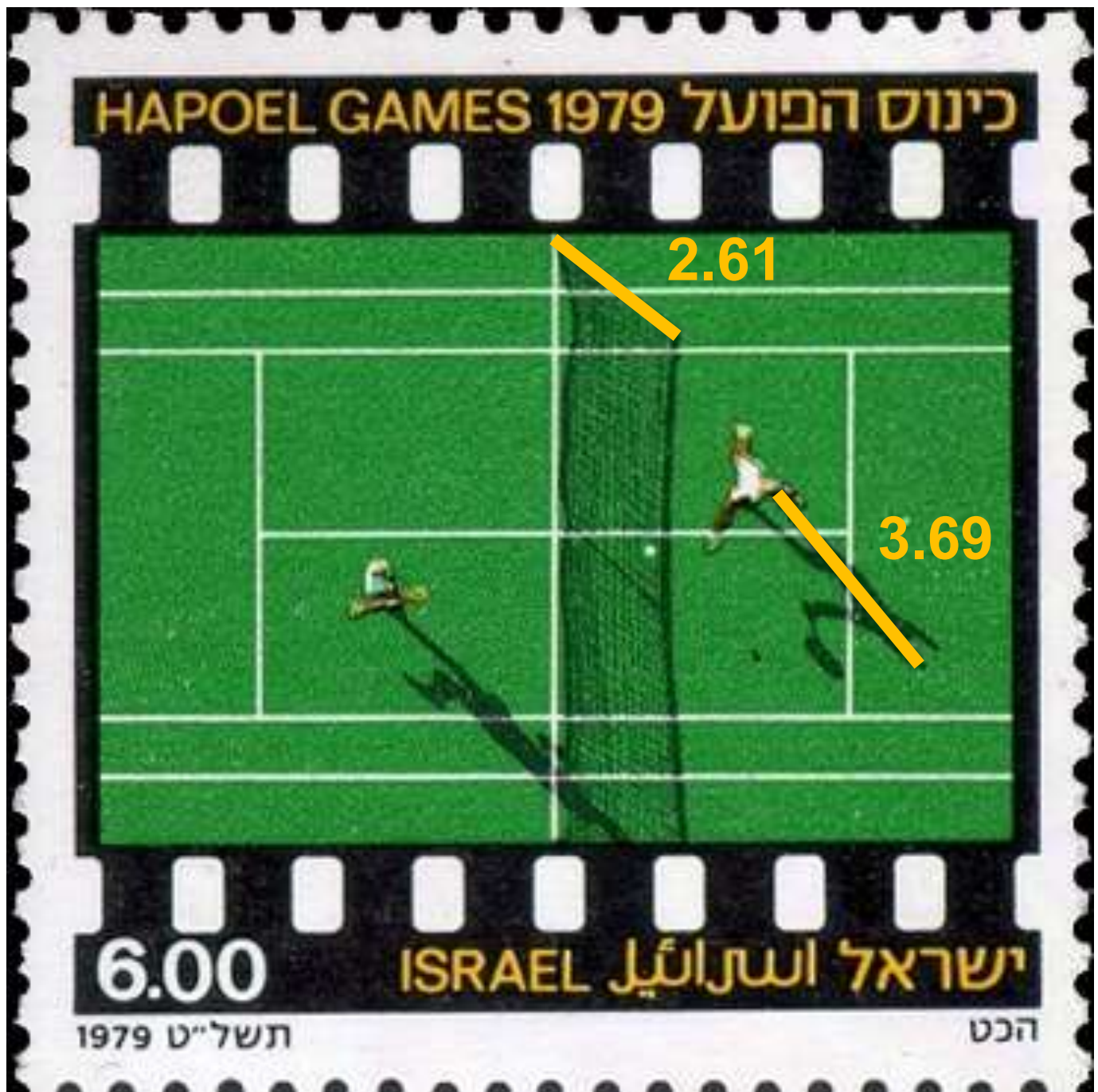
תרגיל במתמטיקה - הפתרון

בשלב ראשון נמדוד את אורך הצל שהטיל העמוד של הרשת.



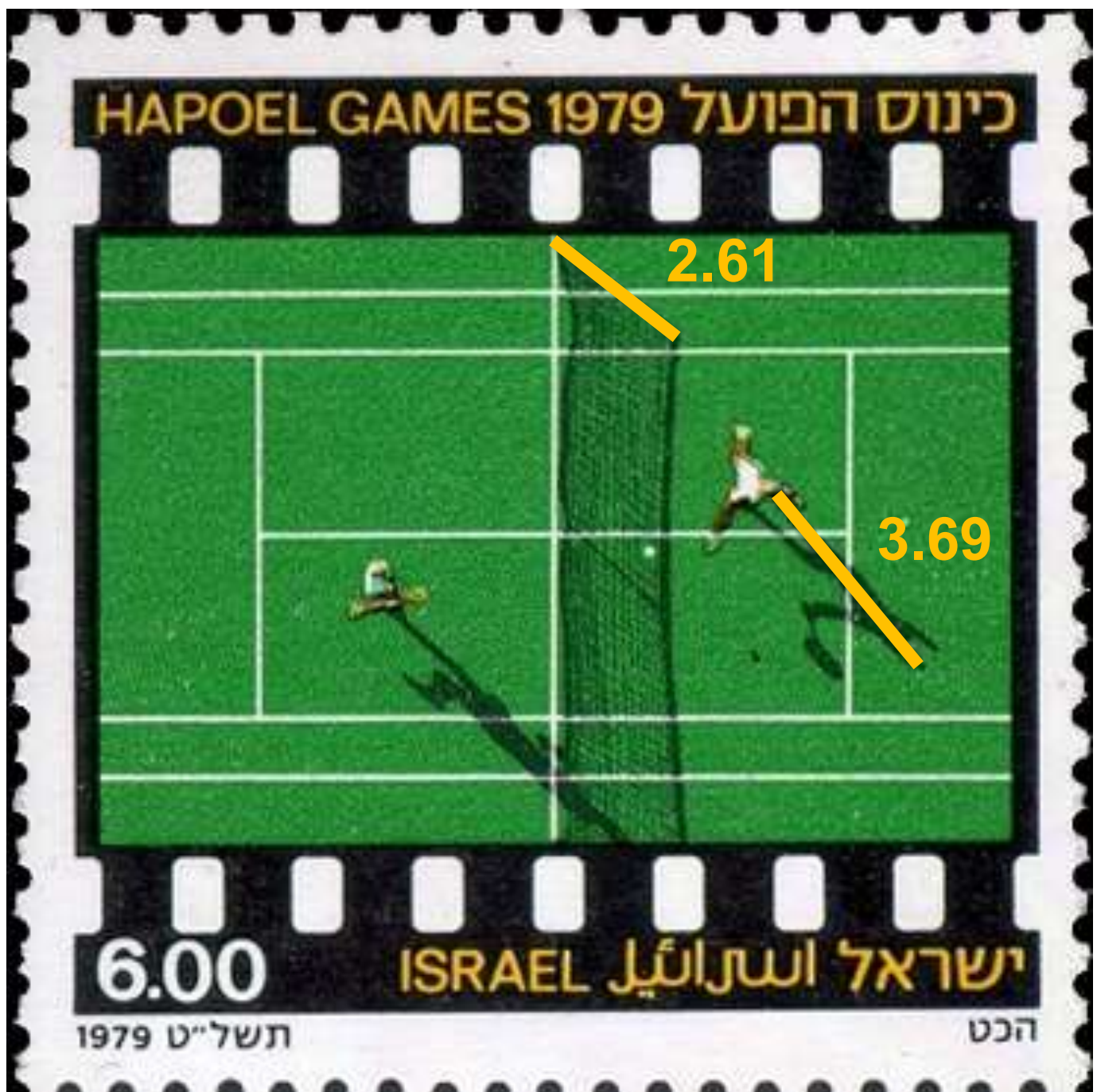
תרגיל במתמטיקה - הפתרון

בשלב שני נמדוד את אורך הצל שהטיל שחקן הטניס.



תרגיל במתמטיקה - הפתרון

בשלב שלישי נוסיף מידע ולפיו הגובה של עמוד הרשת במגרש טניס הוא **1.07** מטר.



תרגיל במתמטיקה - הפתרון

בשלב רביעי נציב את הנתונים בנוסחה המתאימה.

$$\frac{\text{גובה השחקן}}{\text{אורך צל השחקן}} = \frac{\text{גובה הרשת}}{\text{אורך צל הרשת}}$$

$$\frac{x}{3.69} = \frac{1.07}{2.61}$$

$$x = \frac{3.69 \times 1.07}{2.61}$$

$$x = 1.51$$

תרגיל במתמטיקה - הפתרון

גובהו של השחקן הוא **1.51** מטר.

