



הריאלי העברי בחיפה
כיתות היסוד באחווה

יום הפאי

הצגה

(שר המספרים יושב בממלכה מובטל מעבודה ומלך הפאי נכנס)

מלך: "שר המספרים, שר המספרים בוא מיד והפסק הבטלה, כי הכתר המעטר את ראשי קטן לי וזאת בהחלט בעיה גדולה"

שר המספרים (בלחש): "אולי אם לא תלך עקום הכתר לא ימעד"

מלך: "מה מלמלת לך שם...?"

שר המספרים: "אין בעיה מלכי, מיד אראה מה הבעיה ואמלא אחר בקשתך"

(שר המספרים מוציא את הכתר מראשו של המלך ומציע לו את הפתרונות הבאים:)

שר המספרים: "אולי תענוד את הכתר כצמיד על ידך? או אולי כשרשרת על צווארך?"

מלך: "מה פתאום לא יקום ולא יהיה. איך ילך מלך בלי כתר על ראשו?"

שר המספרים: "מה הבעיה, למה לא אמרת קודם מיד אוציא סרגל, המצאת המאה ואמדוד את היקף ראשך"

(השר מנסה למדוד את ראשו, סרגל אחד נשבר והוא אומר:)

שר המספרים: "אוי הסרגל הזה מקולקל אזרוק לסל וחסל!!"

(השר מנסה לחפש סרגל נוסף, מוציא מד זווית ולאחר מכן מחוגה, מניח אותה על ראש המלך ודוקר אותו ללא כוונה. המלך מתחיל לקפץ במקומו וזה נראה כמו ריקוד...)

ליצני החצר: "על מה המהומה? יש מסיבה ואנחנו לא משתתפים בה? למה לא קראתם לנו למרכז הבמה?"

שר האופים (נכנס עם תבנית עגולה):

"יש הצגה ועוגת הפאי טרם הוזמנה? זו ממש שערורייה"

שר המספרים: "אתם הליצנים באים לעזרה? אני שר המספרים החכם בממלכה! כדאי לכם ללכת מפה ודי! מה לכם ולמדידת היקף ראשו של מלך הפאי?"

ליצנים: "מדידת היקף ראשו של מלך הפאי אין זה עניינינו וממש לא עיסוקינו,

בחישוב היקף חישוקים, מעגלים וכדורים צבעוניים אנו מתמחים."

שר המספרים: "באמת איך זאת אתם עושים?"

הריאלי העברי בחיפה כיתות היסוד באחוזת

ליצינים (שלושה במספר): "הביטו וראו אין זו כל בעיה, לפעולה ניכנס וראה את הנס"
(יכנסו אחד עם דלגית ואחד עם חישוק. הליצן עם הדלגית יעמוד מאחורי החישוק וימדוד את המרחק
בין החלק העליון של החישוק לחלק התחתון).

שר המספרים: "למה שאתה מראה כעת קוראים קוטר המעגל והוא הקטע הארוך
ביותר העובר דרך מרכז המעגל. ואיך זה בדיוק קשור לעניינינו?"

(שני הליצינים האחרים יאחזו בחישוק משני צדדיו וימשכו כל אחד לכיוונו עד שהחישוק יפתח).

ליצן 1: "מה עשית? מה נעשה עכשיו?"

ליצן 2: "זה לא אני זה אתה, שלומפר שכמותך"

ליצן 3: "אל דאגה מיד נפתור את הבעיה. בואו נבדוק כמה פעמים הדלגית
מוכלת בחישוק".

ליצן 2: "מוכלת מוכלת? דבר בשפת העם נכנסת נכנסת"

שר המספרים: "בשפת העם אתה מדבר? אולי תדבר בשפה מתמטית כדי שגם אני
אבין.
לא דלגית אמור קוטר. כמה פעמים הקוטר מוכל בחישוק אה לא
בחישוק, אלא במעגל?"

(הליצן מודד כעת את מספר הפעמים שנכנסת הדלגית בחישוק ומגיע ליחס 3.14)

ליצן: "או קי זה נכנס 3.14 פעמים"

שר האופים: "איזו תגלית מעניינת אולי גם בתבנית שלי היא פועלת?"

(הליצן מגיע עם הדלגית ולאחר המדידה התגלית חוזרת על עצמה).

שר האופים: "אם יש קוטר יש היקף לעוגת הפאי. קוטר קטן עוגה קטנה קוטר גדול
עוגה גדולה"

המלך: "אולי מספיק עם הבלבולים ותתחילו כתר לראשי כבר להתאים"

שר המספרים: "אם כך יש פה נוסחה שעובדת בכל במעגל – איזה שלל !!!
אם נמדוד את קוטר ראשו של המלך ונכפיל אותו ב 3.14 נדע מה היקף
ראשו ואיזה כתר להזמין עבורו"

(שר המספרים ייקח חוט ימדוד את הקוטר יניחו על סרגל וינקוב במידות יוציא מחשבון יכפול ויאמר מהן
המידות שיש להזמין לכתר).

מלך: "תמיד ידעתי שאני החכם בממלכה ושממני תבוא הישועה.

מאחר שאני גיליתי את הנוסחה, התגלית תיקרא על שם הממלכה –

פאי הוא היחס בין היקף המעגל לקוטרו וזה עובד בכל מעגל !!!

רקדנית (נכנסת עם שלט): פאי = 3.14 היחס הקבוע בין היקף המעגל לקוטרו.