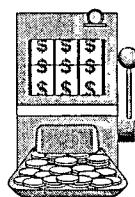


אתגר 8



מיסוך של מזל

מיכל קנתה כרטיס הגרלה.

היא בטוחה שתזכה בפרס הגדול מכיוון שמספר הכרטיס שלה מאד מיוחד.

המספר הוא בן שבע ספרות, והספרה האמצעית היא אפס.

ניתן לקרוא אותו משמאל לימין וגם מימין לשמאל, בלי לשנות את ערכו.

המספר מתחלק גם ב- 9 וגם ב- 13.

כל הספרות שלו מתחלקות ב- 3, וambilן כל הספרות המתחלקות ב- 3 חסרה בו

רק ספרה אחת.

— התוכלו לגלוות את מספר המזל בכרטיס של מיכל?

מלבן שכזה

שטח של מלבן שווה למחצית סכום השטחים של שני הריבועים הבנויים על צלעותיו הסמוכות.

— מהו גודל הזווית שבין אלכסוניו?