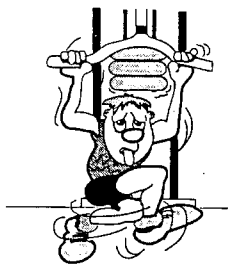


מספרים סימטריים

מד המרחק במכוניתו של ראובן הצביע על 15951 .
 "איזה מספר מעניין" חשב לעצמו ראובן, "זה מספר סימטרי. אפשר לקרוא אותו משמאל לימין וגם מימין לשמאל. יחלוף בוודאי זמן רב עד ששוב יצביע מד המרחק על מספר כזה".
 בהמשך נסיעתו הקפיד ראובן לעקוב אחר מד המרחק. להפתעתו, לאחר נסיעה של שעתיים בדיוק, שוב הצביע מד המרחק על מספר סימטרי.

– מה הייתה מהירותו הממוצעת של ראובן בשעתיים אלה?



מבחן זיהוי

נתונות ארבעה משקולות לא מסומנות ומאזני כפות.
 ידוע כי אחת המשקולות משקלה 2 ק"ג, אחת 3 ק"ג, אחת 5 ק"ג ואחת 7 ק"ג.

– מהו המספר הקטן ביותר של שקילות, הדרוש כדי לזהות את משקלן של ארבעת המשקולות?