

המרחק מהרכבל



צילם: א' הרבני

השלט הבא נמצא באי מיאג'ימה ביפן.

התרגום לעברית של הכיתוב היפני והאנגלי הוא:

"10 דקות בהליכה (או 7 דקות בריצה קלה) לתחנת הרכבל".

1. נסו לאמוד את המרחק מהשלט לתחנת הרכבל. הסבירו כיצד הערכתם.

2. נאמר לנו שהשלט נכתב על ידי קוקי, צעיר יפני שמדד כמה זמן אורכת הליכתו וכמה זמן אורכת ריצתו

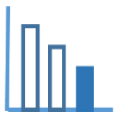
מהשלט ועד תחנת הרכבל.

א. בהנחה שמהירות ההליכה של קוקי היא 4 קמ"ש, מה מהירותו בריצה קלה?

ב. קוקי, הוריו ויוטו אחיו הצעיר הגיעו לשלט, והחליטו שכל אחד יילך לתחנת הרכבל בקצב ההליכה הרגיל

שלו. נסו לתת תחזית לפי נתוני המהירות: תוך כמה זמן יגיע כל אחד מהם אל התחנה?

זמן הליכה מהשלט לתחנה	מהירות הליכה	
דקות _____	גדולה פי 2 ממהירותו של קוקי	אבא
דקות _____	חצי ממהירותו של קוקי	יוטו
דקות _____	גדולה פי $1\frac{1}{4}$ ממהירותו של קוקי	אימא



3. יום אחד קוקי יצא ממקום השלט, הלך במחצית הראשונה של הדרך ורץ בריצה קלה במחצית השנייה.
- א. איזה מהגרפים הבאים מתאים לתאר את המרחק שעבר קוקי כפונקציה של הזמן? נמקו.
- ב. כמה זמן דרוש לקוקי כדי להגיע מהשלט לתחנת הרכבל?

