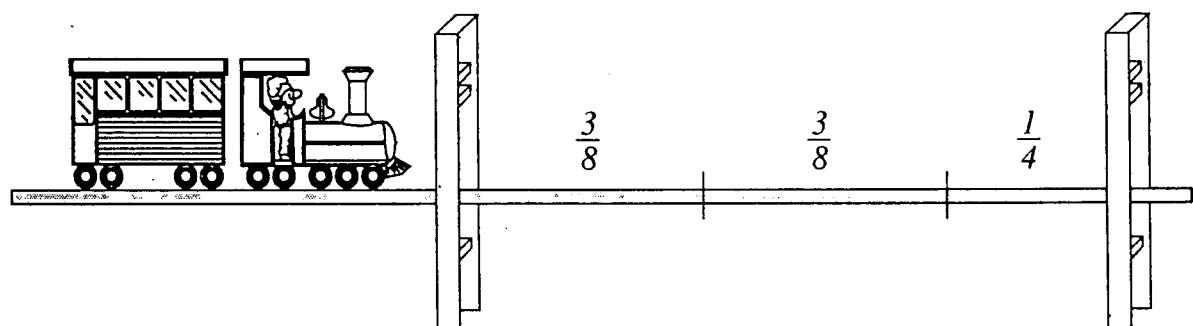


הרפקה על הגשר

גָּל וְגִיל חֶובְבֵי הַרְפְּטָקָאות טִילוּ עַל גְּשֶׁר צָר הַעֲוֹבֵר עַל פְּנֵי תְּהוָם. כַּשְׁעַבְרוּ $\frac{3}{8}$ מַאוֹרְכוֹ, הַבְּחִינוּ בַּרְכְּבַת הַדּוֹהָרָת מַאֲחֹרְיוֹם בְּמַהְירָות שֶׁל 60 קְמַיִשׁ. גָּל פָּנָה לְאַחֲרָוֹ וְרָץ בְּמַהְירָות לְתְחִילַת הַגְּשֶׁר. הוּא הַסְּפִיק לְהִגְּיעַ לְתְחִילַת הַגְּשֶׁר וְלִקְפֹּז הַצִּידָה, מִשְׁבָּרְגָּעָה שַׁהְרְכַּבָּת עַלְתָּה עַלְיוֹן.

גִּיל, רָץ בָּאוֹתָה מַהְירָות כְּמוֹ גָּל, לְסוֹף הַגְּשֶׁר. גַּם הוּא נִצֵּל מַהְרְכַּבָּת מִמְשָׁ בְּרֶגֶעָה הַאֲחֻرونָה.

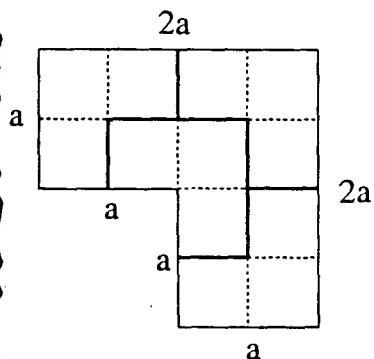
בָּאיְזוּ מַהְירָות רְצֹוּ גָּל וְגִיל!



בזמן שהל עבר דרך של $\frac{3}{8}$ מאורך הגשר, הרכבת הגיעה לתחילתו. גםgil עבר באותו זמן, דרך השווה באורכה ל- $\frac{3}{8}$ מאורך הגשר, אבל בכיוון הפוך. מכאן, שכאשר הרכבת עלה לגשר, הליגיל נותר למרוץ מרחק של $\frac{1}{4}$ מאורך הגשר.gil והרכבת הגיעו באותו זמן לסוף הגשר. בזמן שהרכבת עברה את הגשר כולם,gil עבר $\frac{1}{4}$ ממנו. לנוכח מהירותו $\frac{1}{4}$ מהמהירות הרכבת, ככלומר, 15 קמייש.



ижועה שכזאת



לאיך הזקן גיון הייתה נחלה בדמות האות ר' (ראה שרטוט).

לאחר מותו, נמצא כי בצוואתו הוא מוריש את הנחלה לארכבעת בניו בתנאי שיחלקו אותה לארבעה חלקים שווים בשטחם ובצורתם.

ישבו הבנים וחשבו ולא מצאו דרך לקיים אתמצוות אביהם.

— האם תוכלו, אתם, לעזור לבנים בחלוקת הירושה?

מהתבוננות בנחלה ניתן לראות כי היא מורכבת מ-3 ריבועים שווים, שאורך הצלע שלהם a .

אם נחלק כל ריבוע כזה ל-4 ריבועים קטנים שווים, נוכל לחלק את 12 הריבועים הקטנים המתקבלים לארבעה מצולעים שווי צורה (כצורת הנחלה) ושווי שטח (3 ריבועים קטנים).