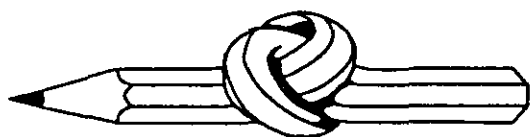
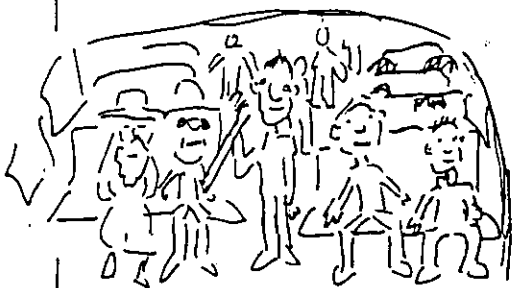


אתגר השבוע 2

שם: _____



צפוף לי!

בתחנה המרכזית בתל-אביב עלו אנשים לאוטובוס ריק. $\frac{2}{3}$ מן האנשים מצאו מקומות ישיבה, והשאר עמדו.
בתחנה הראשונה גדל מספר הנוסעים ב- 8%. כמה אנשים עלו לאוטובוס בתחנה המרכזית? (הנח שבאטובוס יכולים להדחס לכל היותר 85 אנשים).
הסבר תשובתך!

כיוון שמדובר באנשים, וידוע כי $\frac{2}{3}$ ממספר האנשים שעלו בתחנה המרכזית מצאו מקום ישיבה - הרי מספר כזה חייב להתחלק ב- 3.
לפי הנאמר, גדל מספר האנשים ב- 8%, הרי שמספר כזה חייב להתחלק גם ב 25

$$\left(8\% = \frac{8}{100} = \frac{2}{25} \right) \text{ המספר היחיד הקטן מ- 85 ועונה על 2 תכונות אלה הוא } 75.$$

תיקים כבדים

דן ויעל שקלו את תיקיהם במאזני מחוג. המחוג הראה 3 ק"ג כשהניחו את תיקו של דן, ועל 5 ק"ג כשהניחו את תיקה של יעל.
כששקלו את שני התיקים יחד, הראה המחוג 9 ק"ג.
מהו משקלו של כל תיק? הסבר תשובתך!
(רמז: כנראה שהמחוג אינו מראה 0 כאשר המאזניים ריקים)

המחוג מראה קילוגרם אחד פחות מהמשקל האמיתי.

לכן: משקל תיקו של דן 4 ק"ג
משקל תיקה של יעל 6 ק"ג
יחד המשקל האמיתי של שני התיקים 10 ק"ג.