

משימה 20¹: מסיבת יום הולדת²

יובל אגוזי חוגג את יום הולדתו השישי. הוריו משה ומרים בני 35, אחיו ניר בן 8 ואחותו סביון בת 4.

שאלה 1 מצאו את הגיל הממוצע, החציוני והשכיח במשפחת אגוזי:

הגיל הממוצע:

הגיל החציוני:

הגיל השכיח:

שאלה 2 אט-אט החלו האורחים להגיע למסיבה. כתוצאה מכך חלו שינויים במדדים של גילאי המשתתפים. מצאו אפשרויות לגילאי האורחים בהתאם לשינויים במדדים, כפי שהם מופיעים בטבלה. הסבירו את תשובותיכם. (שימו לב: כל שורה כוללת את כל האורחים שהגיעו קודם לכן.)

השעה	מי הגיע למסיבה?	שינוי בממד	גילאי האורחים החדשים	רשימת הגילים של כל האורחים
17:00	רק משפחת אגוזי	אין שינוי	אין	4, 6, 8, 35, 35
18:00	שני אורחים	החציון 8		
18:05	סבא וסבתא	הממוצע 25		
18:15	אורחים נוספים	השכיח 6		
18:20	אורחים נוספים	החציון 35		

שאלה 3 האם בחרתם את מספר האורחים הקטן ביותר המתאים לשינוי במדדים? האם קיימים מספרים אחרים של אורחים המתאימים לשינוי במדדים? הסבירו.

¹ מתוך הספר סטטיסטיקה-משימות חקר נתונים בעזרת מחשב (בן-צבי ופרידלנדר) – עמוד 79.
² כתיבה: אורלי סגל בן-משה (אוניברסיטת חיפה).
 ייעוץ: ד"ר דני בן-צבי (אוניברסיטת חיפה).