

מבדק בסטטיסטיקה – שאלון 802

שאלה 1:

שקלו 40 שקיות אבקת מרק, ומצאו שמשקלן הממוצע הוא 23 גרם. לאחר מכן, התברר שהייתה טעות בשקילה של 10 השקיות הראשונות, ויש להוסיף 2 גרם למשקל שהתקבל מכל אחת מהשקיות האלה. חשבו את המשקל הממוצע של 40 השקיות של אבקת המרק לאחר תיקון הטעות.

* = המשקל הכולל של 40 השקיות לפני הטעות

* = המשקל שיש להוסיף לאחר הטעות

המשקל הכולל לפני הטעות + המשקל לאחר התוספת

$$\frac{\quad + \quad}{40} = \text{הממוצע החדש של 40 השקיות}$$

שאלה 2:

ציוניהם של תלמידים במבחן במתמטיקה היו 60, 70, ו-80 בלבד. 4 תלמידים קיבלו את הציון 60, 9 תלמידים קיבלו את הציון 70, ו-5 תלמידים קיבלו את הציון 80.

5 תלמידים, שנעדרו מהמבחן, נבחנו במבחן במועד מיוחד. כל אחד מחמשת התלמידים האלה קיבל את הציון 80.

המורה צירף ציונים אלה לציוניהם של שאר התלמידים

א. האם ממוצע הציונים החדש גדל, קטן או לא השתנה? נמקו.

ב. האם הציון השכיח השתנה? נמקו.

ג. האם חציון הציונים השתנה? נמקו.

בהצלחה!!!