

מבדק בסטטיסטיקה

- (1) בשתי כיתות מקבילות ערכו מבחן.
 בכיתה אחת נבחנו 20 תלמידים, והציון הממוצע היה 80.
 הציון הממוצע בכיתה האחרת היה 70.
 הציון הממוצע של כלל הנבחנים משתי הכיתות היה 74.
 כמה תלמידים נבחנו בכיתה האחרת?

השלימו את הטבלה:

			ציון
			מספר תלמידים

תשובה:

תלמידים נבחנו בכיתה השניה.

- (2) לפניכם קבוצה של ארבעה מספרים: 7, 10, 15, 16.
 לקבוצה מוסיפים מספר נוסף x , שערכו בין 10 ל-15.
 מהו המספר x , אם נתון שהממוצע של חמשת המספרים (ארבעת המספרים הנתונים ו- x) שווה לחציון שלהם.

$$x =$$

- (3) הציון הממוצע של תלמיד ב-5 מבחנים הוא 72.
 א. התלמיד נבחן במבחן נוסף. התלמיד רוצה שממוצע ציוניו בששת המבחנים יהיה 75.
 האם ציונו במבחן השישי צריך להיות גדול / קטן / שווה לממוצע של 5 המבחנים?
 ב. מה צריך להיות ציונו במבחן השישי, כדי שממוצע הציונים שלו בששת המבחנים יהיה 75?

הציון שלו במבחן השישי צריך להיות

- (4) 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.

השלימו את הטבלה :

			משקל
			מספר שקיות

תשובה :

המשקל הממוצע של 40 השקיות לאחר תיקון הטעות הוא

