

משוויים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות

כיתה ו' · רמה א' · 251

שם: _____

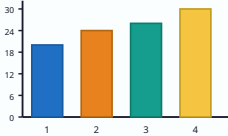
כיתה: _____

תאריך: _____

עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1.

התרשים מציג את קבוצה א. חשבו ממוצע וטווח.



2.

קבוצה א: 7, 9, 11, 13; קבוצה ב: 4, 8, 12, 16. השוו ממוצע וטווח.

3.

שתי קבוצות בעלות ממוצע 20; הטווחים 4 ו-16. איזו עקבית יותר?

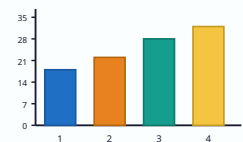
משווים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה א'

4. השוו חציון וטווח: א 8, 10, 12, 14, 16; ב 5, 10, 12, 14, 19.

5. בקבוצה א 12 מתוך 20 הצליחו ובקבוצה ב 45 מתוך 60. השוו באחוזים.

6. מיה טענה שאם ממוצעי שתי קבוצות שווים, הקבוצות זהות. הפריכו.

7. היעזרו בתרשים של קבוצה ב והשוו אותו לנתוני קבוצה א בשאלה 1.



משוואים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה א'

8. ★ ממוצע א 22, חציון 18; ממוצע ב 20, חציון 20. נסחו מסקנה זהירה.

9. בקבוצה א סכום 360 ל-18 תלמידים; בב סכום 525 ל-25. השוו ממוצעים.

10. בקבוצה א ממוצע 12. נוסף ערך חריג 40. מה צפוי לקרות לממוצע ולחציון?

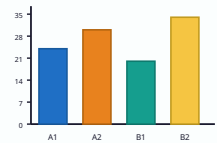
11. לשתי קבוצות אותו טווח 10. האם הפיזור בהכרח זהה?

משווים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה א'

12.

א: 42 מתוך 60; ב: 54 מתוך 90. איזו גבוהה באחוזי הצלחה?

13.

התרשים מציג A_1, A_2 ו- B_1, B_2 . השוו ממוצע וטווח של שתי הקבוצות.

14. ★

א: 10, 10, 14, 18; ב: 8, 12, 14, 18. השוו ממוצע וחציון.

15.

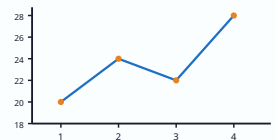
אורי טען שאם לשתי קבוצות אותו ממוצע, גם הטווח שלהן שווה. מה הטעות?

משווים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה א'

16. כתבו מסקנה שמבחינה בין,,גבוה יותר בממוצע" לבין,,כל תלמיד גבוה יותר".

17. א עלתה מ־20 ל־25; ב מ־40 ל־48. השוו שינוי מוחלט ואחוזי.

18. היעזרו בגרף וחשבו שינוי כולל וטווח.



19. ממוצעי הקבוצות 18.347 ו־18.294. עגלו למאית והשוו.

20. ★ בנו שתי קבוצות בעלות אותו ממוצע אך טווחים שונים והסבירו.

תשובות סופיות

1.	ממוצע 25; טווח 10	11.	לא; נימוק
2.	הממוצעים שווים: 10; הטווחים 6 ו-12	12.	א: 70%; ב: 60%
3.	הקבוצה שטווחה 4	13.	א ממוצע 27, טווח 6; ב ממוצע 27, טווח 14
4.	חציון 12 לשתיקה; טווחים 8 ו-14	14.	ממוצע 13 לשתיקה; חציון 12 לעומת 13
5.	60% לעומת 75%; ב גבוהה יותר	15.	ממוצע אינו קובע טווח; למשל 8,10,12 מול 5,10,15
6.	למשל 8, 10, 12 מול 5, 10, 15; אותו ממוצע, פיזור שונה	16.	נימוק
7.	ממוצע ב 25; השוואה	17.	א 5 ו-25%; ב 8 ו-20%
8.	א בעלת ממוצע גבוה יותר, אך חציון ב גבוה יותר; אין „מנצחת” יחידה	18.	שינוי כולל 8; טווח 8
9.	20 לעומת 21; ב גבוהה מעט	19.	18.29 < 18.35
10.	הממוצע יעלה מאוד; החציון עשוי להשתנות מעט	20.	תשובה אפשרית; נימוק