

משוויים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות

כיתה ו' · רמה ב' · 251

שם: _____

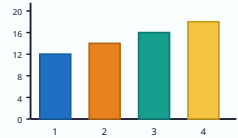
כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

התרשים מציג את קבוצה א. קראו את הערכים והשוו את הגדול לקטן.



2.

קבוצה א: 6, 8, 10; קבוצה ב: 5, 8, 11. השוו ממוצעים.

3.

איזו קבוצה עקבית יותר: 9, 10, 11 או 5, 10, 15?

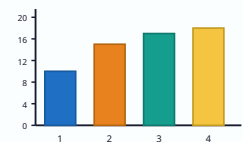
משוויים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה ב'

4. קבוצה א קיבלה 12, 14, 16; קבוצה ב 13, 14, 15. למי חציון גבוה יותר?

5. בסקר א השתתפו 20 ובסקר ב 100. האם נכון להשוות רק מספר בוחרים האפשרות?

6. דני טען שהקבוצה בעלת הממוצע הגבוה יותר טובה בכל נתון. תנו דוגמה נגדית.

7. התרשים מציג את קבוצה ב. היעזרו בו כדי לזהות ערך מרבי ומזערי.



משוואים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה ב'

8. ★ קבוצה א ממוצע 18 וקבוצה ב ממוצע 16. מה אפשר לומר בוודאות?

9. בקבוצה א 15 תלמידים ובב 25. האם סכום הציונים מתאים להשוואת הישגים?

10. בקבוצה א: 7, 8, 9. נוסף 30. מה קורה לממוצע?

11. איזו קבוצה צפופה יותר: טווח 3 או טווח 12?

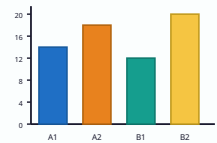
משווים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה ב'

12.

קבוצה א הצליחה ב־18 מתוך 30, קבוצה ב ב־21 מתוך 35. השוו.

13.

התרשים מציג שני ערכים לכל קבוצה. חשבו ממוצע לכל קבוצה.



14. ★

קבוצה א: 4, 6, 8; קבוצה ב: 5, 6, 7. השוו ממוצע וטווח.

15.

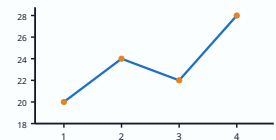
אורי טען שאם לשתי קבוצות אותו ממוצע, גם הטווח שלהן שווה. מה הטעות?

משווים קבוצות ומנסחים מסקנות זהירות · רמה ב'

16. השלימו משפט זהיר: „בקבוצה א הממוצע גבוה יותר, לכן...”.

17. קבוצה א השתפרה מ־10 ל־14, קבוצה ב מ־20 ל־24. מי השתפרה יותר במספר נקודות?

18. היעזרו בגרף כדי לתאר עליות וירידות בלי להסיק סיבה.



19. לשתי קבוצות ממוצעים 12.4 ו־12.6. עגלו לעשירית והשוו.

20. ★ חברו השוואה הוגנת בין שתי קבוצות קטנות.

תשובות סופיות

1.	הפרש 6	11.	טווח 3
2.	הממוצעים שווים: 8	12.	שוות: 60%
3.	11, 10, 9	13.	א: 16; ב: 16
4.	שווה: 14	14.	ממוצע 6 לשתיקה; טווחים 4 ו-2
5.	לא; יש להשוות שיעורים	15.	ממוצע אינו קובע טווח; למשל 8,10,12 מול 5,10,15
6.	למשל א: 5, 15; ב: 9, 10 : ממוצע א גבוה אך לא כל נתון	16.	בממוצע בלבד קבוצה א גבוהה יותר
7.	מרבִי 18; מזערי 10	17.	שוות: 4 נקודות
8.	הממוצע של א גבוה ב־2 בלבד	18.	עלייה, ירידה, עלייה
9.	לא; עדיף ממוצע	19.	$12.6 > 12.4$
10.	עולה מ־8 ל־13.5	20.	תשובה אפשרית

© כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לערוך או להפיץ ללא אישור בכתב