

אוספים ומייצגים נתונים

כיתה ו' · רמה א' · 241

שם: _____

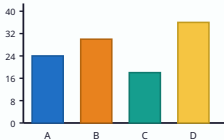
כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

קראו את התרשים A עד D: חשבו את הסכום ואת הממוצע של ארבע הקטגוריות.



2.

נתונים: 4, 6, 6, 7, 9, 10. מצאו שכיח, חציון וממוצע.

3.

ערכים 2, 4, 6 בשכיחויות 3, 5, 2. חשבו ממוצע.

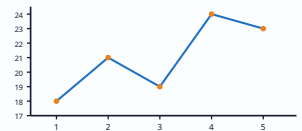
אוספים ומייצגים נתונים · רמה א'

4. איזה ייצוג מתאים יותר לשינוי טמפרטורה לאורך שבוע: תרשים קו או תרשים עמודות? נמקן.

5. בסקר 80 תלמידים: 22 א, 18 ב, 25 ג, והשאר ד. חשבו את אחוז ד.

6. מיה טענה שממוצע שאינו מופיע בנתונים אינו אפשרי. הפריכו בעזרת 4, 7, 10, 11.

7. היעזרו בתרשים כדי לחשב את השינוי הכולל ואת הטווח.



אוספים ומייצגים נתונים · רמה א'

8. ★

מיינו 12, 7, 9, 15, 10, 8 ומצאו חציון.

9.

לנתונים טווח 18 והערך הקטן 7. מה הערך הגדול?

10.

ממוצע 5 מספרים הוא 18; ארבעה מהם 12, 17, 20, 24. מצאו את החמישי.

11.

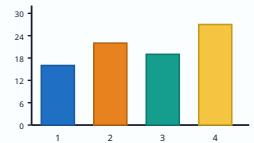
בטבלה 80 תשובות: 12, 28, 24, 16. כתבו אחוז לכל קטגוריה.

אוספים ומייצגים נתונים · רמה א'

12. שני תרשימי עמודות מציגים אותם נתונים אך סולמות שונים. מה חייבים לבדוק לפני השוואה?

13.

התרשים הוא הנתון: מצאו ממוצע וטווח.



14. ★

נתונים: 2, 4, 4, 6, 6, 8. כתבו את כל השכיחים.

15.

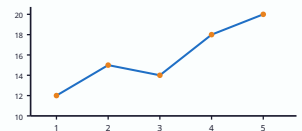
נועה אמרה שלאוסף 2, 4, 6 אין ממוצע כי 4 מופיע רק פעם אחת. מה הטעות?

אוספים ומייצגים נתונים · רמה א'

16. השוו מדגם אקראי של 40 תלמידים למדגם של 40 מתנדבים. איזה מייצג יותר?

17. בנו טבלת שכיחויות ל-2, 4, 5, 5, 5, 7, 7.

18. היעזרו בגרף וחשבו ממוצע; כתבו תשובה מדויקת בלי עיגול.



19. ממוצע 12, 17, 19, 23 הוא? עגלו לעשירית.

20. ★ בנו אוסף נתונים שבו הממוצע 20, החציון 18 והטווח 12.

תשובות סופיות

1.	סכום 108; ממוצע 27	11.	15%; 20%; 30%; 35%
2.	שכיח 6; חציון 6.5; ממוצע 7	12.	את סולם הציר ואת נקודת ההתחלה
3.	3.8	13.	ממוצע 21; טווח 11
4.	תרשים קו; נימוק	14.	4 ו-6
5.	18.75%	15.	הממוצע הוא 4; שכיחות אינה תנאי לממוצע
6.	הממוצע 8 ואינו אחד הנתונים	16.	המדגם האקראי; נימוק
7.	שינוי כולל 5; טווח 6	17.	2→2; 1→4; 3→5; 2→7
8.	7, 8, 9, 10, 12, 15; חציון 9.5	18.	15.8
9.	25	19.	17.8 בקירוב
10.	17	20.	תשובה אפשרית