מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- לחשב ממוצע של קבוצת מספרים
- לקרוא ולפרש נתונים מדיאגרמת עמודות
- למצוא איזה חלק מהווה נתון מתוך הסכום הכולל

גרסת חנ״מ – פחות פריטים, עד 3 אפשרויות בחירה, בנק מילים, גופן מוגדל ושורות כתיבה רחבות. מומלץ להקריא את ההוראות בקול ולעבוד חלק אחר חלק, בלי הגבלת זמן.

חלק א׳ – הבנת המושג ממוצע

1. ב – סכום הנתונים חלקי מספרם
2. ג – בין הערך הקטן לגדול ביותר

חלק ב׳ – חישוב ממוצע

1. 6
2. 12

חלק ג׳ – נכון או לא נכון

1. נכון – זהו כלל בדיקה שעוזר לוודא שהחישוב נכון
2. לא נכון – הממוצע של מספרים זהים שווה לאותו מספר עצמו

חלק ד׳ – התאמת מושגים

- 1 – ב (סכום הנתונים חלקי מספרם)
- 2 – ג (גרף שמראה נתונים לפי גובה עמודות)
- 3 – א (ערך של פריט חלקי הסכום הכולל)

חלק ה׳ – הסברים קצרים

1. למשל המספרים 8, 9, 10, 13 - הסכום שלהם 40, וחלקי 4 שווה 10

חלק ו׳ – משימת חשיבה

1. יש לכלול ארבעה ערכים, לחשב את הסכום, לחלק במספר החודשים לקבלת הממוצע, ולחשב את החלק היחסי של הערך הגבוה ביותר מתוך הסכום

כרטיס יציאה – מה לחפש

- סכום הנתונים חלקי מספרם
- את הערך של אותו נתון
- הממוצע צריך להיות בין הערך הקטן לגדול ביותר

טיפים להפעלה:

- אפשר להתחיל בדוגמה הפתורה מהעמוד ולחזור עליה יחד עם התלמידים לפני התרגול העצמאי
- כדאי לעודד תלמידים לבדוק את תשובתם לפי הטיפ שהממוצע נמצא בין הקטן לגדול
- בחלק של הדיאגרמה אפשר לצייר דוגמה פשוטה על הלוח לפני המשימה הפתוחה

דף תרגול: ממוצע וקריאת דיאגרמות

דף התלמיד/ה חנ"מ

שם: _____ **כיתה:** _____ **תאריך:** _____

בדף זה נתרגל חישוב ממוצע של מספרים וקריאת נתונים מתוך דיאגרמת עמודות, בדיוק כמו בדוגמה הפתורה באתר.

בנק מילים: 6 | 12

1 חלק א׳ – הבנת המושג ממוצע

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מהי הנוסחה לחישוב ממוצע?

(א) סכום הנתונים כפול מספרם (ב) סכום הנתונים חלקי מספרם

(ג) ההפרש בין הגדול לקטן

2. הממוצע תמיד נמצא...

(א) גדול מכל המספרים (ב) קטן מכל המספרים (ג) בין הערך הקטן לגדול ביותר

2 חלק ב׳ – חישוב ממוצע

השלימו את המילה החסרה.

1. הממוצע של המספרים 7, 8, 5, 4 הוא _____

2. הממוצע של המספרים 9, 11, 17, 11 הוא _____

3 חלק ג׳ – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	הממוצע תמיד נמצא בין הערך הקטן ביותר לערך הגדול ביותר ברשימה	☐	☐

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
2	ממוצע של מספרים זהים הוא תמיד אפס	☐	☐

4 חלק ד' – התאמת מושגים

התאימו: כתבו ליד כל מספר את האות המתאימה מהעמודה השמאלית.

1. ממוצע	___	**א.** ערך של פריט חלקי הסכום הכולל
2. דיאגרמת עמודות	___	**ב.** סכום הנתונים חלקי מספרם
3. חלק יחסי	___	**ג.** גרף שמראה נתונים לפי גובה עמודות

5 חלק ה' – הסברים קצרים

ענו בקצרה.

1. הסבירו איך ממוצע של 4 מספרים יכול להיות 10, ותנו דוגמה

6 חלק ו' – משימת חשיבה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. תארו דיאגרמת עמודות שמציגה כמות גשם בארבעה חודשים שונים. חשבו את הממוצע וכתבו איזה חלק מהווה החודש עם הכי הרבה גשם מתוך הסכום הכולל

כרטיס יציאה

איך מחשבים ממוצע של קבוצת מספרים?

מה אפשר ללמוד מהגובה של עמודה בדיאגרמה?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀