מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- לתרגל קריאת טקסט מידעי קצר בכל תחום דעת ולחלץ ממנו נתונים מדויקים
- לתרגל חישובים מתמטיים הקשורים להקשר אמיתי: זוויות, יחס ופרופורציה, אחוזים וריבית דריבית
- לזהות קשרים בין תחומי דעת שונים (לשון, מדע, היסטוריה, כלכלה, אמנות) סביב נושא משותף אחד
- לתרגל זיהוי שורשים, משפחות מילים ומילים שאולות בהקשר תוכני אמיתי

גרסה רגילה – כל הפריטים.

חלק א' – פרק 1 • משפחות מילים ושורשים: מהרועה למטבע – מה זכרתם?

- 1. נכון – תמניא היא המילה הארמית למספר שמונה, וממנה נקשר השם למתומן בעל שמונה צלעות
- 2. נכון – מהשורש ש־ק־ה נגזרות מילים כמו להשקות, השקיה ומשקה
- 3. לא נכון – משפחת שמ"ן קשורה לעץ הזית ולשמן הזית, וכוללת מילים כמו שמנת ושמנוני
- 4. נכון – עברית משמרת מילים עתיקות שממשיכות לשמש גם היום בהקשר כלכלי

חלק ב' – פרק 1 • משפחות מילים ושורשים: מהרועה למטבע – התאמת שורשים ומילים

- 1 – ה (המילה הארמית למספר שמונה)
- 2 – ג (להשקות, השקיה, משקה)
- 3 – ד (שמן, שמנת, שמנוני)
- 4 – ב (שם של מתכת ושם כולל לתשלום)
- 5 – א (שם מטבע ולשעבר גם יחידת משקל)

חלק ג' – פרק 1 • משפחות מילים ושורשים: מהרועה למטבע – הסבר והרחבה

- 1. לדוגמה: השקאה, משקה – מילים הקשורות להעברת מים לצמח או לאדם
- 2. תמניא בארמית פירושה שמונה, והמתומן הוא צורה בעלת שמונה צלעות, ולכן נוצר קשר בין המילים
- 3. קבוצת מילים הנגזרות מאותו שורש ובעלות קשר במשמעות, למשל שמן, שמנת ושמנוני – כולן קשורות לשמן
- 4. מילה שעברה לעברית משפה אחרת, כמו מילים שהגיעו מערבית לעברית בחוליית הלשון
- 5. תשובה פתוחה – השפה משמרת מורשת היסטורית ותרבותית, ומילים עתיקות ממשיכות לשמש כי המושגים עצמם עדיין רלוונטיים

חלק ד' – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ'י ויחס ופרופורציה – הכרות ראשונית

- 1. ג – 8 צלעות ו-8 זוויות
- 2. א – $180°\times(n-2)$
- 3. א – מספר הספירלות בלב החמנייה
- 4. ב – 500 מטר

חלק ה' – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ'י ויחס ופרופורציה – תרגול וחישוב

- 1. 135
- 2. 2

חלק ו' – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ'י ויחס ופרופורציה – התאמה והבנה

- 1 – ד (מצולע בעל 8 צלעות ו-8 זוויות)
- 2 – א (יחס בין מרחק במפה למרחק במציאות)
- 3 – ב (כל מספר בה הוא סכום שני המספרים שלפניו)
- 4 – ג (ריבית שמחושבת גם על הריבית שנוספה בשנים קודמות)

חלק ז' – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ'י ויחס ופרופורציה – הסבר בכתב

- 1. כי ככל שיש יותר צלעות במצולע, אפשר לחלק אותו ליותר משולשים, ולכן סכום הזוויות גדל (לפי הנוסחה $180°\times(n-2)$).

חלק ח' – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – שליפה והיכרות

- 1. ד – ארבעה
- 2. ב – החגורה הטרופית סביב קו המשווה

חלק ט׳ – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – שליפה והיכרות (המשך)

1. נכון – הטקסט מתאר שהראש נוטה ממזרח למערב ובלילה חוזר מזרחה
2. לא נכון – עץ הזית דווקא עמיד ליובש ומתאים לאקלים ים תיכוני

חלק י׳ – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – שליפה והיכרות (השלמה)

1. 29.5 (או כ-30)

חלק י״א – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – יישום והתאמה

1 – ב (קיבה עם 4 חלקים לעיכול עשב)
2 – ג (גדל בחגורה טרופית ליד קו המשווה)
3 – א (מופעים משתנים כל כ-29.5 ימים)
4 – ה (עמיד ליובש ומתאים לאקלים ים תיכוני)
5 – ד (עוברים מחזור של אידוי, עיבוי ומשקעים)

חלק י״ב – פרק 4 • היסטוריה וכלכלה: ממטבעות עתיקים ועד תקציב משפחתי – היכרות עם המושגים

1. נכון – מסחר חליפין קדם למטבעות וסבל מקושי למצוא התאמה בין הצדדים
2. נכון – שקל היה גם יחידת משקל עתיקה לפני שהפך לשם המטבע
3. לא נכון – גזיזת הצמר היא אחד השלבים הראשונים, עוד לפני ניקוי, טווייה וסריגה
4. לא נכון – ריבית דריבית מחושבת גם על הריבית שכבר נצברה בשנים קודמות, לא רק על הקרן

חלק י״ג – פרק 4 • היסטוריה וכלכלה: ממטבעות עתיקים ועד תקציב משפחתי – הבנה ויישום

1. א – במטבעות אין צורך למצוא מישהו שרוצה בדיוק את מה שיש לך להציע
2. ג – 121 שקל
3. ב – 70 גרם
4. ג – תשלום שכר דירה

חלק י״ד – פרק 4 • היסטוריה וכלכלה: ממטבעות עתיקים ועד תקציב משפחתי – חשיבה והרחבה

1. ריבית
2. חליפין

חלק ט״ו – פרק 5 • אמנות ומוזיקה: דפוסים, צלילים ומפות כיצירה – מושגי יסוד

1. ג – 8 צלעות ו-8 זוויות
2. ב – מתומן
3. ג – 8 קצוות
4. ב – פיתגורס
5. ב – 500 מטר

חלק ט״ז – פרק 5 • אמנות ומוזיקה: דפוסים, צלילים ומפות כיצירה – חישובים ויישום

1. 1080
2. 135
3. 2
4. 2:1

חלק י״ז – פרק 5 • אמנות ומוזיקה: דפוסים, צלילים ומפות כיצירה – חשיבה ויצירה

1. יש לציין שלשניהם יש סימטריה של 8 חלקים, והכוכב נבנה מצורות גאומטריות החוזרות על עצמן כמו צלעות וזוויות המתומן
2. יש להסביר שיחסי מספרים פשוטים בין אורכי מיתר או תדרים יוצרים התאמה פיזיקלית בין גלי הקול, ולכן האוזן תופסת זאת כהרמוני ונעים
3. כלי מדויק: קנה מידה וחישוב מרחקים; יצירת אמנות: עיצוב, צבעים וקישוטים במפות עתיקות או מצוירות
4. יש להסביר שחזרה מדויקת של צורות (כמו מתומנים או כוכבים) מבוססת על זוויות וסימטריה מתמטית, והאמן משתמש בכך ליצירת דפוס מאוזן ויפה

חלק י״ח – חזרה מסכמת – שאלות אמריקאיות משולבות

1. ג – 1080°
2. ב – היא לועסת את האוכל פעמיים ויש לה קיבה מרובת חלקים
3. ב – סדרת פיבונאצ׳י
4. ב – 500 מטר
5. ב – ברצועה טרופית סביב קו המשווה
6. ב – בחליפין – החלפת סחורה בסחורה
7. ג – 29.5 ימים
8. ב – שמונה

חלק י"ט – חזרה מסכמת – כתיבה ומחשבה

- 1. תשובה מקובלת: בשרשרת 'שמונה' המספר 8 מופיע במתומן, במילה הארמית תמניא ובמוזיקה; בשרשרת 'מחמנייה' סדרת פיבונאצ'י מהמתמטיקה מופיעה גם בטבע (ספירלות) וגם באמנות (יחס הזהב). התלמיד צריך להראות קשר ברור בין שני תחומים בכל שרשרת.
- 2. תשובה פתוחה המבוססת על עובדה מדויקת מהאתר, עם הסבר אישי קצר ואמין.
- 3. תשובה יצירתית הכוללת נושא פתיחה ברור ושני תחומי קפיצה הגיוניים הקשורים אליו באמת (למשל: ספורט -> פיזיקה -> היסטוריה).

כרטיס יציאה – מה לחפש

- תשובה טובה תזהה נכון את רצף התחומים בשרשרת ותסביר את ה'קפיצה' בין חוליה לחוליה
- תשובה טובה תציג חישוב מדויק עם הנוסחה המתאימה ותוצאה נכונה
- תשובה טובה תזהה שורש או מילה שאולה ותסביר את משמעותה בהקשר הנכון

טיפים להפעלה:

- אפשר לעבוד על החוברת פרק אחד בכל שיעור, כך שחמשת הפרקים יפרשו על פני כחמישה שיעורים
- לתלמידים המתקשים ניתן להתמקד בחוליה אחת או שתיים מכל שרשרת במקום בכל החמש
- לתלמידים מתקדמים כדאי להוסיף משימת הרחבה: חיפוש דוגמה נוספת מהסביבה לכל קשר בין תחומים
- מומלץ לשלב דיון קצר בסוף כל פרק על השאלה: איזו קפיצה בין תחומים הפתיעה אתכם ביותר

חוברת תרגול – קפיצות ידע: למידה רב־תחומית

קפיצות ידע – למידה רב־תחומית

תיכון · רגיל

תוכן החוברת

1. פרק 1 – משפחות מילים ושורשים: מהרועה למטבע
2. פרק 2 – מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ׳י ויחס ופרופורציה
3. פרק 3 – מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים
4. פרק 4 – היסטוריה וכלכלה: ממטבעות עתיקים ועד תקציב משפחתי
5. פרק 5 – אמנות ומוזיקה: דפוסים, צלילים ומפות כיצירה

שם: _____ כיתה: _____

יצרה: רוית ראש בן ישי

חוברת תרגול – קפיצות ידע: למידה רב־תחומית

חוברת התלמיד/ה רגיל

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

בכל פרק תמצאו שאלות המבוססות על שרשראות הידע מהאתר, מתחום לתחום. קראו כל קטע בעיון, פתרו לפי הסדר, והשתמשו בחישובים ובדוגמאות המופיעות כדי לבסס את התשובות שלכם.

1 חלק א׳ – פרק 1 • משפחות מילים ושורשים: מהרועה למטבע – מה זכרתם?

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	המילה 'תמניא' פירושה שמונה בשפה הארמית	☐	☐
2	השורש ש־ק־ה קשור למילים שעניינן מים והשקיה	☐	☐
3	משפחת המילים של 'שמן' קשורה רק לצבעים ואינה קשורה לעץ הזית	☐	☐
4	מילים כמו 'כסף' ו'שקל' עדיין משמשות אותנו היום על אף שהגיעו מעולם המטבעות העתיקים	☐	☐

2 חלק ב׳ – פרק 1 • משפחות מילים ושורשים: מהרועה למטבע – התאמת שורשים ומילים

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

1. תמניא	___	**א.** שם מטבע ולשעבר גם יחידת משקל
2. שורש ש־ק־ה	___	**ב.** שם של מתכת ושם כולל לתשלום
3. משפחת שמ״ן	___	**ג.** להשקות, השקיה, משקה
4. כסף	___	**ד.** שמן, שמנת, שמנוני
5. שקל	___	**ה.** המילה הארמית למספר שמונה

3 חלק ג׳ – פרק 1 • משפחות מילים ושורשים: מהרועה למטבע – הסבר והרחבה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. כתבו שתי מילים נוספות מהשורש ש־ק־ה והסבירו את משמעותן

2. הסבירו מדוע השם 'מתומן' קשור למילה הארמית 'תמניא'

3. הסבירו במילים שלכם מהי 'משפחת מילים', והביאו דוגמה ממשפחת שמ״ן

4. מהי 'מילה שאולה'? תנו דוגמה אחת מהשרשרת 'שמונה'

5. מדוע לדעתכם מילים עתיקות כמו 'כסף' ו'שקל' ממשיכות לשמש אותנו גם היום?

4 חלק ד' – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ'י ויחס ופרופורציה – הכרות ראשונית

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. כמה צלעות וכמה זוויות יש למתומן?

א) 6 צלעות ו-6 זוויות ב) 7 צלעות ו-7 זוויות ג) 8 צלעות ו-8 זוויות ד) 9 צלעות ו-9 זוויות

2. מהי הנוסחה לסכום הזוויות הפנימיות במצולע בעל n צלעות?

א) $180°\times(n-2)$ ב) $180°\times n$ ג) $90°\times(n-1)$ ד) $90°\times n$

3. סדרת פיבונאצ׳י, שמוזכרת בשרשרת על החמנייה, קשורה בעיקר ל...

א) מספר הספירלות בלב החמנייה ב) צבע העלים ג) גובה הגבעול ד) ריח הפרח

4. בקנה מידה 1:50,000, לכמה מטרים בשטח שווה סנטימטר אחד במפה?

א) 50 מטר ב) 500 מטר ג) 5,000 מטר ד) 50,000 מטר

5 חלק ה' – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ'י ויחס ופרופורציה – תרגול וחישוב

השלימו את המילה החסרה.

1. במתומן משוכלל (כל הצלעות והזוויות שוות), כל זווית פנימית שווה ל- _____ מעלות.

2. אם במפה בקנה מידה 1:50,000 המרחק בין שתי נקודות הוא 4 ס"מ, המרחק האמיתי הוא _____ ק"מ.

6 חלק ו' – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ'י ויחס ופרופורציה – התאמה והבנה

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

1. מתומן	___	**א.** יחס בין מרחק במפה למרחק במציאות

2. קנה מידה	___	**ב.** כל מספר בה הוא סכום שני המספרים שלפניו
3. סדרת פיבונאצ׳י	___	**ג.** ריבית שמחושבת גם על הריבית שנוספה בשנים קודמות
4. ריבית דריבית	___	**ד.** מצולע בעל 8 צלעות ו-8 זוויות

7 חלק ז׳ – פרק 2 • מתמטיקה בטבע ובתרבות: מצולעים, פיבונאצ׳י ויחס ופרופורציה – הסבר בכתב

ענו בקצרה.

1. הסבירו במילים שלכם למה סכום הזוויות במתומן גדול יותר מסכום הזוויות במשולש.

8 חלק ח׳ – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – שליפה והיכרות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. לכבשה יש קיבה עם כמה חלקים, שעוזרים לה לעכל עשב קשה?

א) חלק אחד ב) שניים ג) שלושה ד) ארבעה

2. קקאו גדל באזור גאוגרפי שנקרא:

א) הקוטב ב) החגורה הטרופית סביב קו המשווה ג) המדבר הקר ד) הערבה

9 חלק ט׳ – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – שליפה והיכרות (המשך)

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	חמנייה צעירה מסובבת את הראש שלה אחרי השמש במהלך היום	☐	☐
2	עץ הזית אינו עמיד ליובש ולכן צריך השקיה מתמדת	☐	☐

10 חלק י׳ – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – שליפה והיכרות (השלמה)

השלימו את המילה החסרה.

1. מחזור שלם של מופעי הירח, ממולד למולד הבא, נמשך כ־ _____ ימים

11 חלק י״א – פרק 3 • מדע וגאוגרפיה: ממחזור המים ועד צמחי אקלים – יישום והתאמה

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

1. הכבשה	____	**א.** מופעים משתנים כל כ-29.5 ימים
2. הקקאו	____	**ב.** קיבה עם 4 חלקים לעיכול עשב
3. הירח	____	**ג.** גדל בחגורה טרופית ליד קו המשווה
4. עץ הזית	____	**ד.** עוברים מחזור של אידוי, עיבוי ומשקעים
5. המים	____	**ה.** עמיד ליובש ומתאים לאקלים ים תיכוני

12 חלק י״ב – פרק 4 • היסטוריה וכלכלה: ממטבעות עתיקים ועד תקציב משפחתי – היכרות עם המושגים

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	לפני שהומצאו מטבעות, אנשים סחרו בשיטת חליפין – החלפת מוצר במוצר	☐	☐
2	המילה העברית ״שקל״ שימשה בעבר גם כיחידת משקל, ולא רק כשם מטבע	☐	☐
3	בשרשרת הערך מצמר לסוודר, גזיזת הצמר מהכבשה היא השלב האחרון בתהליך	☐	☐
4	חישוב ריבית דריבית מתייחס רק לסכום ההתחלתי, בלי להתחשב ברווחים קודמים	☐	☐

13 חלק י״ג – פרק 4 • היסטוריה וכלכלה: ממטבעות עתיקים ועד תקציב משפחתי – הבנה ויישום

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה ההבדל המרכזי בין מסחר חליפין למסחר במטבעות?

א) במטבעות אין צורך למצוא מישהו שרוצה בדיוק את מה שיש לך להציע

ב) מטבעות אפשר לאכול בשעת רעב ג) מטבעות כבדים יותר מסחורה ד) אין הבדל משמעותי

2. משקיעים 100 שקל בריבית שנתית של 10%, בריבית דריבית. כמה כסף יהיה בסוף השנה השנייה?

א) 110 שקל ב) 120 שקל ג) 121 שקל ד) 200 שקל

3. טבלת שוקולד של 100 גרם מכילה 70% קקאו. כמה גרם קקאו יש בטבלה?

א) 30 גרם ב) 70 גרם ג) 100 גרם ד) 17 גרם

4. בתקציב משפחתי, מה נחשב בדרך כלל ל״צורך״ ולא ל״רצון״?

א) כרטיס למשחק כדורסל ב) טיול לחו״ל ג) תשלום שכר דירה ד) משחק מחשב חדש

14 חלק י״ד – פרק 4 • היסטוריה וכלכלה: ממטבעות עתיקים ועד תקציב משפחתי – חשיבה והרחבה

השלימו את המילה החסרה.

1. ריבית דריבית היא ריבית שמחושבת גם על ה־ _____ שכבר נצברה בעבר

2. מסחר _____ היה קיים לפני שהומצאו המטבעות, והתבסס על החלפת סחורה בסחורה

15 חלק ט״ו – פרק 5 • אמנות ומוזיקה: דפוסים, צלילים ומפות כיצירה – מושגי יסוד

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. למתומן (אוקטגון) יש:

א) 6 צלעות ו-6 זוויות ב) 7 צלעות ו-7 זוויות ג) 8 צלעות ו-8 זוויות ד) 9 צלעות ו-9 זוויות

2. איזו צורה גאומטרית מופיעה בתמרור עצור?

א) משושה ב) מתומן ג) מחומש ד) מרובע

3. באמנות גאומטרית של המזרח התיכון מופיע לעיתים קרובות כוכב בעל:

א) 5 קצוות ב) 6 קצוות ג) 8 קצוות ד) 10 קצוות

4. אוקטבה במוזיקה היא יחס בין צלילים שקשור לגילוי של:

א) גלילאו ב) פיתגורס ג) אוקלידס ד) אריסטו

5. בקנה מידה 1:50,000 כל סנטימטר במפה שווה בשטח ל:

א) 50 מטר ב) 500 מטר ג) 5,000 מטר ד) 50,000 מטר

16 חלק ט״ז – פרק 5 • אמנות ומוזיקה: דפוסים, צלילים ומפות כיצירה – חישובים ויישום

השלימו את המילה החסרה.

1. סכום הזוויות הפנימיות במתומן, לפי הנוסחה $(n-2)\times 180°$, הוא _____ מעלות.

2. בכל זווית של מתומן משוכלל יש _____ מעלות.

3. אם במפה בקנה מידה 1:50,000 המרחק בין שתי נקודות הוא 4 ס״מ, המרחק האמיתי הוא _____ ק״מ.

4. יחס האוקטבה בין שני צלילים הוא _____ (למשל אורך מיתר לעומת חצי ממנו).

17 חלק י״ז – פרק 5 • אמנות ומוזיקה: דפוסים, צלילים ומפות כיצירה – חשיבה ויצירה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. הסבירו במילים שלכם: מה הקשר בין הכוכב בעל 8 הקצוות באמנות לבין הצורה של המתומן?

2. פיתגורס גילה שיחסים פשוטים בין אורכי מיתרים (כמו 2:1) יוצרים צלילים נעימים לאוזן. הסבירו מדוע מתמטיקה ומוזיקה קשורות זו לזו.

3. מפה היא גם כלי מדויק (קנה מידה) וגם יצירת אמנות. תנו דוגמה אחת לכל תפקיד והסבירו בקצרה.

4. כתבו כיצד דפוס גאומטרי חוזר, כמו באמנות המזרח התיכונית, יכול לבטא רעיון מתמטי מדויק באמצעות יצירה אמנותית.

18 חלק י״ח – חזרה מסכמת – שאלות אמריקאיות משולבות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. כמה מעלות הוא סכום הזוויות הפנימיות במתומן (מצולע בעל 8 צלעות)?

א) 360° ב) 720° ג) 1080° ד) 900°

2. מה מיוחד בעיכול של הכבשה?

א) יש לה קיבה אחת בלבד ב) היא לועסת את האוכל פעמיים ויש לה קיבה מרובת חלקים

ג) היא לא מעכלת עשב כלל ד) היא אוכלת פעם ביום

3. איזו סדרת מספרים קשורה לסידור הספירלות בלב החמנייה?

א) סדרת המספרים הראשוניים ב) סדרת פיבונאצ׳י ג) סדרה חשבונית ד) לוח הכפל

4. בקנה מידה 1:50,000, לכמה מטרים בשטח שווה סנטימטר אחד במפה?

א) 50 מטר ב) 500 מטר ג) 5,000 מטר ד) 5 מטר

5. באיזה אזור בעולם גדל בעיקר עץ הקקאו?

א) ליד הקטבים ב) ברצועה טרופית סביב קו המשווה ג) במדבריות יבשים

ד) באזורים קרים והרריים

6. לפני שהיו מטבעות, איך אנשים סחרו ביניהם?

א) בכרטיסי אשראי ב) בחליפין – החלפת סחורה בסחורה ג) בבנקים דיגיטליים ד) לא היה סחר כלל

7. כמה זמן נמשך בערך מחזור שלם של מופעי הירח (ממולד למולד)?

א) 7 ימים ב) 14 ימים ג) 29.5 ימים ד) 60 ימים

8. מהי משמעות המילה הארמית 'תמניא' שקשורה למתומן?

א) שבע ב) שמונה ג) תשע ד) עשר

19 חלק י״ט – חזרה מסכמת – כתיבה ומחשבה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. בחרו שתי שרשראות שונות (למשל 'שמונה' ו'מחמנייה') והסבירו במשפטים משלכם איך בשתיהן מתמטיקה נפגשת עם תחום אחר, כמו לשון או אמנות.

2. בחרו חוליה אחת שהכי הפתיעה אתכם מתוך כל מה שלמדתם (למשל: עיכול הכבשה, מדידת היקף כדור הארץ, או מטבעות עתיקים) וכתבו 3-4 משפטים: מה החידוש, ולמה זה מעניין.

3. אם הייתם בונים שרשרת ידע חדשה משלכם, באיזה נושא הייתם מתחילים ולאילו שני תחומים לפחות הייתם 'קופצים' ממנו? נמקו את הבחירה.

כרטיס יציאה

תנו דוגמה אחת לשרשרת ידע מהחוברת ותארו כיצד היא עוברת מתחום אחד למשנהו

פתרו תרגיל אחד שדורש חישוב מתמטי (זוויות, יחס, אחוזים או ריבית) והסבירו את דרך הפתרון

מצאו דוגמה אחת למילה או לשורש שחוזר בכמה הקשרים בחוברת והסבירו את הקשר

איך הרגשתי בשיעור? 😕 😐 🙂 😀