מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר דוגמאות מכל שרשרת ולראות איך נושא אחד (כמו מספר, צורה או צמח) מופיע בכמה תחומי דעת
- לתרגל מיומנויות בסיסיות במתמטיקה, לשון, מדעים, היסטוריה, גאוגרפיה וכלכלה דרך אותה דוגמה מוכרת
- לתרגל קריאת טקסט קצר וביצוע משימה פשוטה בכל חוליה
- לחזק את היכולת לעבור בין תחומי דעת ולמצוא קשרים ביניהם

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' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – זיהוי ועובדות יסוד

1. נכון – מתומן הוא מצולע בעל 8 צלעות ו-8 זוויות
2. לא נכון – תמרור עצור הוא בצורת מתומן, כלומר 8 צלעות

חלק ב' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – לשון ואמנות

1. ב – שמונה
2. ב – אלגברה

חלק ג' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – חישוב ויישום

1. 180
2. 135

חלק ד' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – חישוב מורחב

חלק ה' – פרק 2 • מרועה הצאן אל הסוודר – הבנה ראשונית

1. א – נועה
2. ג – 4
3. א – גירה

חלק ו' – פרק 2 • מרועה הצאן אל הסוודר – תרגול והשלמה

1. הלכה לאיבוד
2. פעמיים

חלק ז' – פרק 2 • מרועה הצאן אל הסוודר – חשיבה וכתיבה

1. תשובה חופשית ויצירתית, המתארת חיפוש אחרי הכבשה וסיום הסיפור

חלק ח' – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – זיהוי ושינון

1. ב – השמש
2. ב – שמש

חלק ט' – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – בקצרה

1. נכון – במהלך היום הראש נוטה ממזרח למערב ובלילה חוזר מזרחה
2. לא נכון – כשהחמנייה מבשילה היא מפסיקה לזוז ופונה בעיקר מזרחה

חלק י' – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – השלמות והתאמה

1. תפרחת

חלק י״א – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – התאמת תחומים

- 1 – ב (מדעים)
- 2 – ד (לשון)
- 3 – ג (מתמטיקה)
- 4 – א (היסטוריה)

חלק י״ב – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – הכרת מופעי הירח

1. ב – 29.5 ימים
2. ג – 365.25 ימים

חלק י״ג – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – תרגול והשלמות

1. נכון – כך מתואר בחוליה על מופעי הירח
2. לא נכון – זה הזמן של מחזור הירח; כדור הארץ מקיף את השמש בכ-365.25 ימים

חלק י״ד – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – השלמות וחישובים

1. 354
2. 11

חלק ט״ו – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – התאמה

- 1 – ג (ירח שכמעט לא רואים אותו)
- 2 – ד (הזמן שכדור הארץ מקיף את השמש)
- 3 – א (שנה עם חודש או יום נוסף)
- 4 – ב (מילה שקשורה למחזור הירח)

חלק ט״ז – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – שאלות פתיחה

1. א – מסחר חליפין – החלפת מוצר במוצר
2. ב – שם המתכת כסף
3. א – תוספת תשלום שמקבלים או משלמים על הלוואה

חלק י״ז – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – השלמה והתאמה

1. חליפין
2. מטבעות

חלק י״ח – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – נכון או לא נכון

1. נכון – בעבר השתמשו בשקל כדי לשקול כמות של כסף או תבואה, ורק אחר כך זה הפך לשם מטבע
2. לא נכון – בריבית דריבית מחשבים ריבית גם על הריבית שכבר נוספה בשנים הקודמות, ולכן הסכום גדל מהר יותר

חלק י״ט – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – התאמה וסידור

- 1 – ד (החלפת מוצר במוצר בלי כסף)
- 2 – ג (מתכת יקרה ששימשה פעם כאמצעי תשלום)
- 3 – א (יחידת משקל עתיקה שהפכה לשם מטבע)
- 4 – ב (תוספת תשלום על הלוואה או על חיסכון)

חלק כ׳ – חזרה מסכמת – שאלות מכל השרשראות

1. ג – 8
2. ג – 4
3. א – מהמילה חמה – שמש

כרטיס יציאה – מה לחפש

- התשובה מראה חיבור נכון בין שני תחומי דעת מאותה שרשרת, לא סתם עובדה אחת
- התלמיד מבין שהקפיצה היא המעבר המפתיע בין תחום לתחום באותו נושא
- התשובה כוללת פרט עובדתי מדויק מהחוליה שנבחרה

טיפים להפעלה:

- אפשר ללמד פרק אחד בכל שיעור, ולהקדיש כ-20-30 דקות לכל שרשרת כולל שיחת סיכום
- לתלמידים מתקשים אפשר לצמצם ל-3 חוליות מכל פרק ולתת רמזים מדורגים במקום תשובה מלאה
- לתלמידים מתקדמים אפשר להוסיף משימת "הוסיפו חוליה משלכם" – נושא נוסף שמתחבר לאותה שרשרת
- כדאי לפתוח כל שיעור בשאלה מסקרנת (כמו באתר) כדי לעורר סקרנות לפני הקריאה

חוברת תרגול – קפיצות ידע: למידה רב־תחומית

קפיצות ידע – למידה רב־תחומית

יסודי · חנ״מ

תוכן החוברת

1. פרק 1 – שמונה: מהמתומן אל המוזיקה
2. פרק 2 – מרועה הצאן אל הסוודר
3. פרק 3 – מחמנייה אל סוד הספירלות
4. פרק 4 – מהירח אל לוח השנה
5. פרק 5 – ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי

שם: _____ כיתה: _____

יצרה: רוית ראש בן ישי

חוברת תרגול – קפיצות ידע: למידה רב־תחומית

חוברת התלמיד/ה חנ"מ

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

בכל פרק יש כמה "חוליות" מתחומים שונים, בדיוק כמו באתר. קראו כל חוליה, ענו על המשימה, ונסו לענות גם על שאלת ה"קפיצה" שמחברת לחוליה הבאה. אפשר לעבוד לבד או בזוגות, חוליה אחר חוליה.

בנק מילים: 135 · 354 · 11 · פעמיים · מטבעות · הלכה לאיבוד · 180 · חליפין · תפרחת

1 חלק א' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – זיהוי ועובדות יסוד

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	למתומן יש 8 צלעות ו-8 זוויות	☐	☐
2	תמרור עצור הוא בצורת משולש	☐	☐

2 חלק ב' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – לשון ואמנות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. המילה הארמית תמניא פירושה

(א) שבע (ב) שמונה (ג) תשע

2. איזו מהמילים הבאות הגיעה לעברית מהשפה הערבית

(א) שולחן (ב) אלגברה (ג) ספר

3 חלק ג' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – חישוב ויישום

השלימו את המילה החסרה.

1. הנוסחה לחישוב סכום הזוויות במצולע היא (n-2) כפול _____ מעלות

2. במתומן משוכלל כל זווית פנימית שווה ל- _____ מעלות

4 חלק ד' – פרק 1 • שמונה: מהמתומן אל המוזיקה – חישוב מורחב

ענו בקצרה.

5 חלק ה' – פרק 2 • מרועה הצאן אל הסוודר – הבנה ראשונית

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מי יצאה עם העדר בבוקר בסיפור?

א) נועה ב) רותי ג) דנה

2. לכבשה יש קיבה עם כמה חלקים?

א) 1 ב) 2 ג) 4

3. כבשה היא בעל חיים מעלה...

א) גירה ב) נוצות ג) קשקשים

6 חלק ו' – פרק 2 • מרועה הצאן אל הסוודר – תרגול והשלמה

השלימו את המילה החסרה.

1. נועה ספרה את הכבשים כדי לוודא שאף אחת לא _____ .

2. כבשה לועסת את האוכל _____ פעמים.

7 חלק ז' – פרק 2 • מרועה הצאן אל הסוודר – חשיבה וכתיבה

ענו בקצרה.

1. כתבו 3 משפטים שממשיכים את הסיפור: מה קורה כשהכבשה הקטנה נעלמת?

_____

_____

_____

_____

8 חלק ח׳ – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – זיהוי ושינון

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. אחרי מה עוקבת חמנייה צעירה במהלך היום?

א) הירח ב) השמש ג) הרוח

2. המילה "חמנייה" נגזרת מהמילה "חמה", שפירושה:

א) ירח ב) שמש ג) חום אדמה

9 חלק ט׳ – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – בקצרה

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	חמנייה צעירה מסובבת את ראשה במשך היום בעקבות השמש	☐	☐
2	גם כשהחמנייה מבשילה היא ממשיכה לנוע אחרי השמש כל היום	☐	☐

10 חלק י׳ – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – השלמות והתאמה

השלימו את המילה החסרה.

1. מה שנראה כמו פרח חמנייה אחד גדול הוא בעצם אוסף של מאות פרחים זעירים שנקרא _____

11 חלק י״א – פרק 3 • מחמנייה אל סוד הספירלות – התאמת תחומים

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

1. חמנייה עוקבת אחרי השמש	___	**א.** היסטוריה
2. חמה + נייה	___	**ב.** מדעים
3. סדרת פיבונאצ׳י	___	**ג.** מתמטיקה
4. פיבונאצ׳י והספרות	___	**ד.** לשון

12 חלק י״ב – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – הכרת מופעי הירח

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. כמה זמן נמשך בערך מחזור שלם של הירח, ממולד למולד?

(א) 7 ימים (ב) 29.5 ימים (ג) 60 ימים

2. כמה זמן נמשכת בערך שנת השמש, שבה כדור הארץ מקיף את השמש?

(א) 300 ימים (ב) 354 ימים (ג) 365.25 ימים

13 חלק י״ג – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – תרגול והשלמות

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	מחזור שלם של הירח, ממולד למולד, נמשך בערך 29.5 ימים	☐	☐
2	כדור הארץ מקיף את השמש בכ-29.5 ימים	☐	☐

14 חלק י״ד – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – השלמות וחישובים

השלימו את המילה החסרה.

1. 12 חודשי ירח הם בערך _____ ימים

2. ההפרש בין שנת הירח לשנת השמש הוא בערך _____ ימים

15 חלק ט"ו – פרק 4 • מהירח אל לוח השנה – התאמה

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

1. מולד	___	**א.** שנה עם חודש או יום נוסף
2. שנת השמש	___	**ב.** מילה שקשורה למחזור הירח
3. שנה מעוברת	___	**ג.** ירח שכמעט לא רואים אותו
4. חודש	___	**ד.** הזמן שכדור הארץ מקיף את השמש

16 חלק ט"ז – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – שאלות פתיחה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. לפני שהומצאו מטבעות, איך היו אנשים מקבלים דברים שהיו צריכים?

(א) מסחר חליפין – החלפת מוצר במוצר (ב) בכרטיס אשראי (ג) בהעברה בנקאית

2. מה פירוש המילה "כסף" בעברית, מלבד השם של המטבעות?

(א) שם של פרי (ב) שם המתכת כסף (ג) שם של עיר

3. מהי "ריבית"?

(א) תוספת תשלום שמקבלים או משלמים על הלוואה (ב) מס שמשלמים לממשלה

(ג) שם של מטבע עתיק

17 חלק י"ז – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – השלמה והתאמה

השלימו את המילה החסרה.

1. במסחר _____ אנשים החליפו מוצר אחד במוצר אחר בלי כסף

2. ה_____ הראשונים הוטבעו ממתכות יקרות כמו כסף וזהב

18 חלק י״ח – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	"שקל" היה בעבר גם שם של יחידת משקל, ולא רק שם של מטבע	☐	☐
2	ריבית דריבית מחושבת רק על הסכום ההתחלתי, בלי קשר לריבית שכבר נוספה	☐	☐

19 חלק י״ט – פרק 5 • ממטבע עתיק אל תקציב משפחתי – התאמה וסידור

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

1. מסחר חליפין	___	**א.** יחידת משקל עתיקה שהפכה לשם מטבע
2. כסף	___	**ב.** תוספת תשלום על הלוואה או על חיסכון
3. שקל	___	**ג.** מתכת יקרה ששימשה פעם כאמצעי תשלום
4. ריבית	___	**ד.** החלפת מוצר במוצר בלי כסף

20 חלק כ׳ – חזרה מסכמת – שאלות מכל השרשראות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. כמה צלעות יש למתומן?

(א) 6 (ב) 7 (ג) 8

2. כמה חלקים יש לקיבה של כבשה?

(א) 2 (ב) 3 (ג) 4

3. מהיכן בא השם "חמנייה"?

(א) מהמילה חמה – שמש (ב) ממילה ערבית (ג) משם של מדען

כרטיס יציאה

תן דוגמה אחת משרשרת שלמדת, שבה נושא אחד (כמו מספר או צורה) מופיע בשני תחומים שונים

הסבר במשפט אחד מה פירוש שאלת ה"קפיצה" בשרשרת ידע

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀