מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להבין איך ריבית דריבית פועלת על חיסכון לאורך זמן
- לזהות שזמן החיסכון חשוב לא פחות מגובה הסכום שמפקידים
- לנתח את דוגמת מיה ודן ולהסביר את התוצאה המפתיעה

גרסה רגילה – כל הפריטים.

חלק א׳ – הבנת הנתונים

1. א – 10 שנים
2. ב – 20 שנה
3. ב – דן
4. א – מיה
5. ב – מספר השנים שהכסף נשאר בחיסכון
6. ב – האחוז שבו הכסף גדל בממוצע כל שנה

חלק ב׳ – נכון או לא נכון

1. נכון – מיה חוסכת מגיל 15 עד 25 ואז מפסיקה
2. לא נכון – מיה התחילה בגיל 15, דן התחיל מאוחר יותר, בגיל 25
3. נכון – דן הפקיד 24,000 ש״ח ומיה הפקידה 12,000 ש״ח
4. נכון – בזכות הזמן הנוסף שהכסף שלה גדל
5. נכון – זמן ארוך יותר נותן לריבית דריבית יותר הזדמנות לצמוח
6. לא נכון – בתשואות מסוימות התוצאה יכולה להשתנות, לא תמיד מיה מנצחת

חלק ג׳ – השלימו את המשפט

1. 100
2. 15
3. 25
4. 42,393
5. דריבית
6. 24,000

חלק ד׳ – התאימו מושג להסבר

- 1 – ד (ריבית שמחושבת גם על הריבית שכבר נצברה)
- 2 – ה (האחוז שבו גדל החיסכון בממוצע בכל שנה)
- 3 – א (הסכום הראשוני שמפקידים לפני שהוא צומח)
- 4 – ב (סכום קבוע שמכניסים לחיסכון כל חודש)
- 5 – ג (ככל שהוא ארוך יותר, הריבית דריבית פועלת חזק יותר)

חלק ה׳ – הסבירו במילים שלכם

1. כי הכסף שלה נשאר בחיסכון הרבה יותר שנים (מגיל 15), ולכן הריבית דריבית הספיקה לפעול עליו הרבה יותר זמן

חלק ו׳ – כתיבה אישית

1. התלמיד מסביר בהגיון שככל שמתחילים מוקדם יותר, יש יותר זמן לריבית דריבית לפעול ולהגדיל את הסכום הסופי

כרטיס יציאה – מה לחפש

- דן חוסך 20 שנה, מיה חוסכת 10 שנים
- מיה, כי הכסף שלה נשאר בחיסכון יותר זמן ולריבית דריבית יש יותר הזדמנות לפעול
- תשובה שמראה הבנה שריבית מתווספת גם על ריבית קודמת, כך שהכסף גדל מהר יותר ככל שעובר זמן

טיפים להפעלה:

- אפשר לפתוח את הדף ולתת לתלמידים לשנות את אחוז התשואה ולראות איך זה משפיע על התוצאה
- כדאי להדגיש שהנקודה המרכזית היא זמן ולא רק גובה ההפקדה
- מומלץ לקשר לדוגמאות מחיי התלמידים, כמו חיסכון לקראת רכישה עתידית

דף תרגול: מרוץ הריבית - מוקדם או מאוחר?

דף התלמיד/ה רגיל

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

בדף זה נבחן שתי דרכי חיסכון שונות: מיה מתחילה מוקדם וחוסכת לתקופה קצרה, ודן מתחיל מאוחר וחוסך לתקופה ארוכה יותר. נבדוק מי מגיע עם יותר כסף בגיל 45 ולמה.

1 חלק א׳ – הבנת הנתונים

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. כמה שנים מיה חוסכת כסף?

א) 10 שנים ב) 20 שנה ג) 15 שנה ד) 5 שנים

2. כמה שנים דן חוסך כסף?

א) 10 שנים ב) 20 שנה ג) 15 שנה ד) 30 שנה

3. מי הפקיד סכום כולל גדול יותר?

א) מיה ב) דן ג) שניהם הפקידו אותו סכום ד) אי אפשר לדעת

4. מי מגיע עם יותר כסף בגיל 45, בתשואה של 5%?

א) מיה ב) דן ג) לשניהם יש אותו סכום ד) תלוי בעיר

5. מה הגורם המרכזי שמסביר את התוצאה המפתיעה?

א) סכום ההפקדה החודשית ב) מספר השנים שהכסף נשאר בחיסכון ג) מין החוסך ד) שם הבנק

6. תשואה שנתית היא...

א) הסכום שהפקידו בפעם הראשונה ב) האחוז שבו הכסף גדל בממוצע כל שנה

ג) העמלה שהבנק גובה ד) מספר ההפקדות בשנה

2 חלק ב׳ – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	מיה הפסיקה לחסוך בגיל 25	☐	☐
2	דן התחיל לחסוך לפני מיה	☐	☐
3	דן הפקיד פי שניים מהסכום שמיה הפקידה	☐	☐
4	בגיל 45 יש למיה יותר כסף מדן, למרות שהפקידה פחות	☐	☐
5	ככל שמתחילים לחסוך מוקדם יותר, לריבית דריבית יש יותר זמן לפעול	☐	☐
6	גם אם משנים את התשואה השנתית, מיה תמיד תישאר עם יותר כסף מדן	☐	☐

3 חלק ג' – השלימו את המשפט

השלימו את המילה החסרה.

1. מיה חוסכת _____ ₪ בחודש

2. מיה מתחילה לחסוך בגיל _____

3. דן מתחיל לחסוך בגיל _____

4. בגיל 45, יש למיה כ- _____ ₪ בתשואה של 5%

5. הכוח שגורם לכסף לגדול עם הזמן נקרא ריבית _____

6. דן הפקיד בסך הכל _____ ₪

4 חלק ד' – התאימו מושג להסבר

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

1. ריבית דריבית	___	**א.** הסכום הראשוני שמפקידים לפני שהוא צומח
2. תשואה שנתית	___	**ב.** סכום קבוע שמכניסים לחיסכון כל חודש
3. קרן	___	**ג.** ככל שהוא ארוך יותר, הריבית דריבית פועלת חזק יותר
4. הפקדה חודשית	___	**ד.** ריבית שמחושבת גם על הריבית שכבר נצברה
5. גורם הזמן	___	**ה.** האחוז שבו גדל החיסכון בממוצע בכל שנה

5 חלק ה' – הסבירו במילים שלכם

ענו בקצרה.

1. הסבירו למה מיה מגיעה עם יותר כסף בגיל 45, למרות שהפקידה רק חצי מהסכום שדן הפקיד

6 חלק ו' – כתיבה אישית

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. דמיינו שאתם מתחילים לחסוך 100 ₪ בחודש כבר היום. לאיזה סכום הייתם רוצים להגיע עד גיל 45? הסבירו איך הזמן יכול לעזור לכם להגיע לשם

כרטיס יציאה

מי חוסך יותר שנים - מיה או דן?

מי מגיע עם יותר כסף בגיל 45, ולמה זה קורה?

מה המשמעות של ריבית דריבית, במילים שלכם?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀