שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

לוח הכפל עד 10×10, חוק החילוף ותכונות 0 ו-1

דף עבודה

📘 איך פותרים?

1. שלב 1: מזהים את שני הגורמים בתרגיל.
2. שלב 2: אם לא זוכרים את התוצאה, נעזרים בתרגיל קרוב שיודעים. למשל: 7 × 9 הוא 7 × 10 פחות 7.
3. שלב 3: מותר להחליף את סדר הגורמים (חוק החילוף), התוצאה לא משתנה.
4. שלב 4: זוכרים: מספר כפול 1 שווה לעצמו, ומספר כפול 0 שווה 0.

✏️ דוגמה פתורה: חשבו 7 × 9 בעזרת 7 × 10.

1. 10 × 7 = 70
2. 9 פעמים 7 הם 7 פחות מ-10 פעמים 7
3. 70 − 7 = 63

התשובה: 9 × 7 = 63

1 • קל חשבו בעל פה.

א. 6 × 2 = _____

ב. 7 × 5 = _____

ג. 9 × 3 = _____

ד. 8 × 4 = _____

ה. 6 × 10 = _____

ו. 6 × 6 = _____

ז. 7 × 7 = _____

ח. 8 × 9 = _____

2 • קל השלימו את קטע לוח הכפל.

×	6	7	8	9
3				
4				
6				
8				

3 • קל השלימו את הגורם החסר.

א. 30 = 6 × _____

ב. 56 = _____ × 7

ג. 81 = 9 × _____

ד. 28 = _____ × 4

ה. 48 = 8 × _____

ו. 63 = _____ × 9

4 • קל כפל ב-0 וב-1. חשבו.

א. _____ = 1 × 8

ב. _____ = 0 × 8

ג. _____ = 6 × 1

ד. _____ = 10 × 0

ה. _____ = 1 × 345

ו. _____ = 999 × 0

5 • קל התאימו לכל תרגיל את התרגיל השווה לו לפי חוק החילוף.

טור א	טור ב
1. 9 × 4	☐ 8 × 6
2. 3 × 7	☐ 5 × 8
3. 6 × 8	☐ 7 × 3
4. 10 × 2	☐ 2 × 10
5. 8 × 5	☐ 4 × 9

6 •• בינוני נכון או לא נכון? תקנו את הלא נכונים.

א. 6 × 4 = 4 × 6 — נכון / לא נכון

ב. 7 × 0 = 7 — נכון / לא נכון

ג. 9 × 1 = 9 — נכון / לא נכון

ד. 8 × 7 = 54 — נכון / לא נכון

7 •• בינוני מיינו את התרגילים לפי המכפלה.

3 × 8	4 × 6	6 × 4	2 × 12	4 × 9	6 × 6	9 × 4	3 × 12

24	36

8 •• בינוני בחרו את התשובה הנכונה.

א. 6 × 7 =

○ 42 ○ 48 ○ 36

ב. איזה תרגיל שווה ל-9 × 5?

○ 9 + 5 ○ 5 × 9 ○ 9 × 9

ג. 8 × 0 =

○ 8 ○ 1 ○ 0

9 •• בינוני הסבירו איך חישבתם: איך אפשר לחשב 7 × 9 בעזרת 7 × 10?

10 ●● בינוני **כתבו בטבלה את כל עמודת ה־6 בלוח הכפל, מ־6 × 1 עד 6 × 10.**

11 ●●● אתגר **אתגר: מצאו שני מספרים מלוח הכפל שהמכפלה שלהם 24 והסכום שלהם 10.**

📖 בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

12 ● קל **בכל קופסת ביצים יש 6 ביצים. אבא של עומר קנה 7 קופסאות. כמה ביצים קנה?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

13 ● קל **בשבוע יש 7 ימים. כמה ימים יש ב־8 שבועות?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

14 ●● בינוני דוד סידר לטקס 6 שורות, ובכל שורה 9 כסאות. כמה כסאות סידר? בדקו גם בעזרת חוק החילוף.

דרך פתרון:

תשובה: _____

15 ●● בינוני במכולת יש 4 מדפים של מיץ. בסוף היום נמכר הכול, ועל כל מדף נשארו 0 בקבוקים. כמה בקבוקי מיץ נשארו על כל המדפים?

דרך פתרון:

תשובה: _____

16 ●●● אתגר יהונתן קנה 3 חבילות ובכל אחת 8 קלפים. אליה קנה 4 חבילות ובכל אחת 6 קלפים. כמה קלפים קנו שניהם יחד?

דרך פתרון:

תשובה: _____

17 ●●● אתגר **בכל שורה במחברת החשבון של נועה יש 10 משבצות. נועה צבעה 7 שורות שלמות ועוד 4 משבצות. כמה משבצות צבעה?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

18 **פתרו. גזרו את כרטיסי התרגילים, והדביקו כל תרגיל מתחת לתוצאה שלו.**

12	24	36
הדביקו כאן	הדביקו כאן	הדביקו כאן
הדביקו כאן	הדביקו כאן	הדביקו כאן

19 **מתחו קו מכל תרגיל אל התוצאה שלו.**

1. 8 × 7	א. 64
2. 9 × 6	ב. 56
3. 1 × 9	ג. 54
4. 0 × 5	ד. 0
5. 8 × 8	ה. 9

✂ דף גזירה – לוח הכפל עד 10×10, חוק החילוף ותכונות 0 ו-1

✂ גזרו את הכרטיסים לאורך הקו המקווקו והדביקו בעמוד 5 , משימה 18.

3 × 8	2 × 6	4 × 9	6 × 6
4 × 6	3 × 4		

תשובות – לוח הכפל עד 10×10, חוק החילוף ותכונות 0 ו-1

1 • קל **חשבו בעל פה.**

א. 2 × 6 = **12**

ב. 5 × 7 = **35**

ג. 3 × 9 = **27**

ד. 4 × 8 = **32**

ה. 10 × 6 = **60**

ו. 6 × 6 = **36**

ז. 7 × 7 = **49**

ח. 9 × 8 = **72**

2 • קל **השלימו את קטע לוח הכפל.**

×	6	7	8	9
3	**18**	**21**	**24**	**27**
4	**24**	**28**	**32**	**36**
6	**36**	**42**	**48**	**54**
8	**48**	**56**	**64**	**72**

3 • קל **השלימו את הגורם החסר.**

א. 30 = 6 × **5**

ב. 56 = **8** × 7

ג. 81 = 9 × **9**

ד. 28 = **7** × 4

ה. 48 = 8 × **6**

ו. 63 = **7** × 9

4 • קל **כפל ב־0 וב־1. חשבו.**

א. 8 × 1 = **8**

ב. 8 × 0 = **0**

ג. 1 × 6 = **6**

ד. 0 × 10 = **0**

ה. 345 × 1 = **345**

ו. 0 × 999 = **0**

5 • קל **התאימו לכל תרגיל את התרגיל השווה לו לפי חוק החילוף.**

טור א	טור ב
1. 9 × 4	**3** 8 × 6
2. 3 × 7	**5** 5 × 8
3. 6 × 8	**2** 7 × 3
4. 10 × 2	**4** 2 × 10
5. 8 × 5	**1** 4 × 9

6 •• בינוני **נכון או לא נכון? תקנו את הלא נכונים.**

א. 6 × 4 = 4 × 6 **נכון**

ב. 7 × 0 = 0 − 7 × 0 = 0 **לא נכון**

ג. 9 × 1 = 9 **נכון**

ד. 8 × 7 = 54 − 7 × 8 = 56 **לא נכון**

7 •• בינוני **מיינו את התרגילים לפי המכפלה.**

24	36
8 × 3, 6 × 4, 4 × 6, 12 × 2	9 × 4, 6 × 6, 4 × 9, 12 × 3

8 •• בינוני **בחרו את התשובה הנכונה.**

א. 6 × 7 =

● **42** ○ 48 ○ 36

ב. איזה תרגיל שווה ל-5 × 9?

○ 9 + 5 ● **5 × 9** ○ 9 × 9

ג. 8 × 0 =

○ 8 ○ 1 ● **0**

9 •• בינוני **הסבירו איך חישבתם: איך אפשר לחשב 7 × 9 בעזרת 7 × 10?**

תשובה אפשרית: 7 × 10 = 70. 7 × 9 הוא פעם אחת 7 פחות: 70 − 7 = 63.

10 •• בינוני **כתבו בטבלה את כל עמודת ה-6 בלוח הכפל, מ-6 × 1 עד 6 × 10.**

תשובה אפשרית: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

11 ••• אתגר **אתגר: מצאו שני מספרים מלוח הכפל שהמכפלה שלהם 24 והסכום שלהם 10.**

תשובה אפשרית: 4 ו-6, כי 4 × 6 = 24 ו-6 + 4 = 10.

📖 בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

12 • קל **בכל קופסת ביצים יש 6 ביצים. אבא של עומר קנה 7 קופסאות. כמה ביצים קנה?**

דרך פתרון: 7 × 6 = 42

תשובה: אבא של עומר קנה 42 ביצים.

13 • קל בשבוע יש 7 ימים. כמה ימים יש ב־8 שבועות?

דרך פתרון: 8 × 7 = 56
תשובה: ב־8 שבועות יש 56 ימים.

14 •• בינוני דוד סידר לטקס 6 שורות, ובכל שורה 9 כסאות. כמה כסאות סידר? בדקו גם בעזרת חוק החילוף.

דרך פתרון: 6 × 9 = 54 ; בדיקה: 9 × 6 = 54
תשובה: דוד סידר 54 כסאות.

15 •• בינוני במכולת יש 4 מדפים של מיץ. בסוף היום נמכר הכול, ועל כל מדף נשארו 0 בקבוקים. כמה בקבוקי מיץ נשארו על כל המדפים?

דרך פתרון: 4 × 0 = 0
תשובה: על המדפים נשארו 0 בקבוקים, לא נשאר אף בקבוק.

16 ••• אתגר יהונתן קנה 3 חבילות ובכל אחת 8 קלפים. אליה קנה 4 חבילות ובכל אחת 6 קלפים. כמה קלפים קנו שניהם יחד?

דרך פתרון: יהונתן: 3 × 8 = 24 ; אליה: 4 × 6 = 24 ; 24 + 24 = 48
תשובה: כל אחד קנה 24 קלפים, ויחד קנו 48 קלפים.

17 ••• אתגר בכל שורה במחברת החשבון של נועה יש 10 משבצות. נועה צבעה 7 שורות שלמות ועוד 4 משבצות. כמה משבצות צבעה?

דרך פתרון: 7 × 10 = 70 ; 70 + 4 = 74
תשובה: נועה צבעה 74 משבצות.

18 פתרו. גזרו את כרטיסי התרגילים, והדביקו כל תרגיל מתחת לתוצאה שלו.

12	24	36
3 × 4	4 × 6	6 × 6
2 × 6	3 × 8	4 × 9

19 מתחו קו מכל תרגיל אל התוצאה שלו.

1. 8 × 7 ← ב. 56
2. 9 × 6 ← ג. 54
3. 9 × 1 ← ה. 9
4. 0 × 5 ← ד. 0
5. 8 × 8 ← א. 64