מסעדת לוח הכפל

דף עבודה יצירתי · לוח הכפל · כיתות ב'–ג'

שם _____

כיתה _____

תאריך _____

5 תחנות, 5 דרכים לכפול: בכסף · בשורות ובטורים · בקפיצות · בטעות של מישהו אחר · בצביעה

מה קורה היום?

היום נפתחת מסעדת לוח הכפל, והשף כפלי צריך עזרה. בכל תחנה אתם עובדים בתפקיד אחר: מלצרים, טבחים, שליחים וקופאים.

בסוף, בתחנה 5, צובעים את השלט של המסעדה ומגלים מה מוגש לקינוח. התמונה מופיעה רק אם התשובות נכונות.

1. פותרים את התחנות לפי הסדר, או תחנה אחת בכל יום.
2. בכל תרגיל כותבים את הכפל ואת התוצאה.
3. בעמוד 5 יש דומינו לגזירה: משחק לשניים או יותר.

התפריט

מה מגישים היום

פלאפל בפיתה	8 ₪
צלחת חומוס	9 ₪
סלט ירקות	7 ₪
צ'יפס	6 ₪
לימונדה	4 ₪
ארטיק	3 ₪

1 ההזמנות

תחנה 1 · אתם המלצרים

בכסף

בדקו בתפריט כמה עולה כל מנה, וחשבו כמה צריך לשלם על כל הזמנה.

שולחן 1 — הזמנה
3 פלאפל בפיתה
₪ ____ = ____ × ____

שולחן 2 — הזמנה
6 צ'יפס
₪ ____ = ____ × ____

שולחן 3 — הזמנה
7 צלחות חומוס
₪ ____ = ____ × ____

שולחן 4 — הזמנה
8 לימונדות
₪ ____ = ____ × ____

שולחן 5 — הזמנה
6 סלטי ירקות
₪ ____ = ____ × ____

שולחן 6 — הזמנה
7 פלאפל בפיתה
₪ ____ = ____ × ____

שולחן 7 · הזמנה כפולה — אתגר
2 פלאפל בפיתה ו־3 לימונדות. כמה צריך לשלם על הכול? ₪ ____ = ____ × ____ + ____ × ____

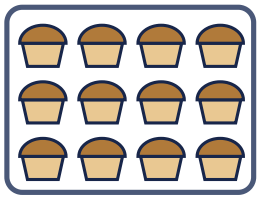
טיפ של מלצרים: 7 צלחות של 9 ₪ זה **9 × 7**, לא **9 + 7**. כופלים את מספר המנות במחיר של מנה אחת.

תחנה 2 · אתם הטבחים

2 המטבח

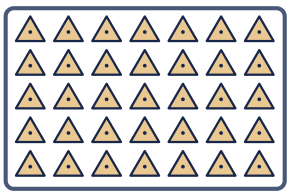
בשורות ובטורים

במטבח הכול מסודר בשורות. לא סופרים אחד־אחד: כופלים את מספר השורות במספר בכל שורה.



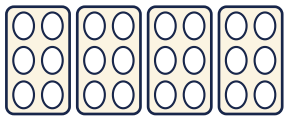
תבנית מאפינס. כמה מאפינס יש בתבנית?

[ ] = [ ] × [ ]



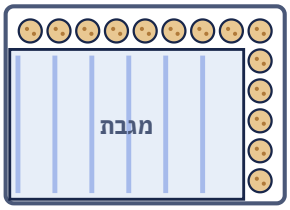
מגש בורקס. כמה בורקס יש במגש?

[ ] = [ ] × [ ]



4 קרטונים של ביצים. כמה ביצים יש בכל הקרטונים?

[ ] = [ ] × [ ]



מגש עוגיות מכוסה במגבת. רואים רק את השורה העליונה ואת הטור הימני. כמה עוגיות יש במגש?

[ ] = [ ] × [ ]

השף שואל: אם מסובבים את מגש הבורקס, יש 7 שורות של 5. האם יש עכשיו יותר בורקס?

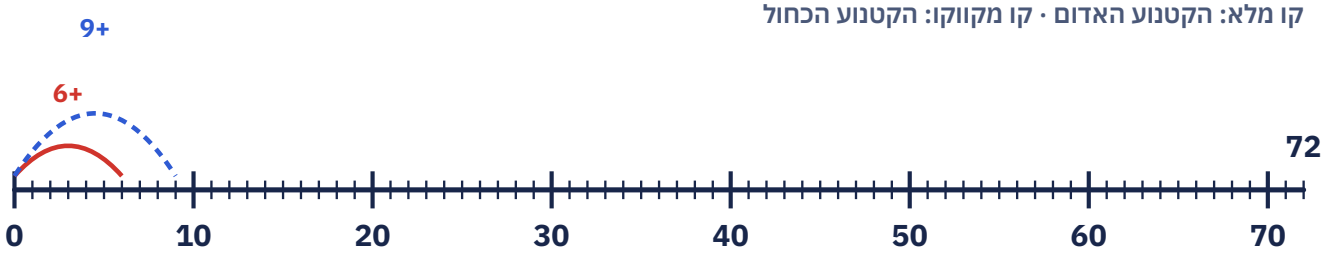
תחנה 3 · אתם השליחים

3 המשלוחים

בקפיצות

ברחוב הכפל יש בתים ממספר 0 ועד 72. **הקטנוע האדום** עוצר בכל בית שישי: 6, 12, 18... **הקטנוע הכחול** עוצר בכל בית תשיעי: 9, 18, 27... הקפיצה הראשונה של כל קטנוע כבר מצוירת. ציירו את השאר.

קו מלא: הקטנוע האדום · קו מקווקו: הקטנוע הכחול



1. באיזה בית עוצר הקטנוע האדום אחרי 7 קפיצות? [ ]
2. האם הקטנוע האדום עוצר בבית מספר 50? **כן / לא**
3. כמה קפיצות עושה הקטנוע הכחול עד בית 72? [ ]
4. באיזה בית נפגשים שני הקטנועים בפעם הראשונה? [ ]

טיפ של שליחים: סופרים קפיצות, לא קווים. הקפיצה הראשונה מתחילה ב־0.

הקופאי החדש התבלבל. בחשבון שלו יש שורות נכונות ויש שורות עם טעות. סמנו ✓ ליד שורה נכונה ו־✗ ליד שורה שגויה, ותקנו את השגויות.

מסעדת לוח הכפל

חשבון לשולחן 8 · תודה ובתיאבון

4 ארטיקים	$4 \times 3 = 7$	◯
7 פלאפל בפיתה	$7 \times 8 = 54$	◯
3 סלטי ירקות	$3 \times 7 = 21$	◯
6 צלחות חומוס	$6 \times 9 = 56$	◯
8 צ'יפס	$8 \times 6 = 42$	◯

1. ארטיקים: התוצאה הנכונה ₪ ☐
2. פלאפל בפיתה: התוצאה הנכונה ₪ ☐
3. סלטי ירקות: התוצאה הנכונה ₪ ☐
4. צלחות חומוס: התוצאה הנכונה ₪ ☐
5. צ'יפס: התוצאה הנכונה ₪ ☐

למחשבה: בשורה של הארטיקים הקופאי לא טעה בכפל. מה הוא עשה במקום לכפול?

★ **אתגר למלצרים ותיקים:** משפחה של 5 נכנסה למסעדה, וכל אחד הזמין פלאפל בפיתה ולימונדה. כמה שילמה המשפחה? ₪ ☐

תורכם להמציא

המציאו מנה חדשה לתפריט, עם מחיר בין 2 ל־10 ₪. כתבו הזמנה לשולחן של 4 חברים, וכמה הם צריכים לשלם.

5 השלט של המסעדה

בצביעה

על השלט מצויר הקינוח של היום, אבל הצבע נמחק. פתרו את התרגיל בכל משבצת וצבעו לפי התשובה. **אם כל התשובות נכונות, תופיע תמונה.**

- תשובה עד 24: לא צובעים
- תשובה מ־25 עד 49: צבע אחד
- תשובה 50 ומעלה: צבע אחר

6 × 4	4 × 5	5 × 9	6 × 6	4 × 7	5 × 5	2 × 9	3 × 4
5 × 3	5 × 8	6 × 8	7 × 7	3 × 9	8 × 4	7 × 6	2 × 7
9 × 5	4 × 8	3 × 10	8 × 5	9 × 4	6 × 5	7 × 5	4 × 9
4 × 10	5 × 6	7 × 4	10 × 4	9 × 3	5 × 7	8 × 6	6 × 7
4 × 4	5 × 9	9 × 4	7 × 6	3 × 9	6 × 5	10 × 3	3 × 6
3 × 7	8 × 9	5 × 10	9 × 7	8 × 8	6 × 9	7 × 8	2 × 8
9 × 2	7 × 2	8 × 7	10 × 7	6 × 10	9 × 9	2 × 6	8 × 3
2 × 10	5 × 4	9 × 8	10 × 5	7 × 9	9 × 6	3 × 8	4 × 3
2 × 5	3 × 3	7 × 3	8 × 10	10 × 6	4 × 6	6 × 3	3 × 5
5 × 3	2 × 7	6 × 4	10 × 9	7 × 10	4 × 5	2 × 9	3 × 4

שימו לב: יש משבצות שהתשובה בהן קרובה מאוד לגבול, כמו **5 × 5** או **4 × 6**. כדאי לחשב, לא לנחש.

מה גיליתם? כתבו כאן מה מוגש לקינוח: _____

דומינו לוח הכפל

גוזרים לאורך הקווים המקווקווים ומקבלים 20 קלפים. בכל קלף יש **תשובה** (בצד הצבוע) ו**תרגיל**.

לבד: שרשרת שנסגרת

מתחילים מקלף כלשהו, פותרים את התרגיל שלו ומחפשים את הקלף שהתשובה הזאת כתובה בו. שמים אותו ליד, וממשיכים. אם הכול נכון, השרשרת חוזרת לקלף הראשון אחרי 20 קלפים.

בקבוצה: 2–4 משתתפים

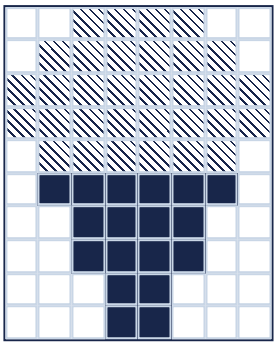
מחלקים את הקלפים. בתורו, כל משתתף מניח קלף שהתשובה בו מתאימה לתרגיל שבקצה השרשרת. מי שאין לו קלף מתאים מוותר על התור. מי שנגמרים לו הקלפים ראשון, מנצח.

54	3 × 6
21	8 × 8
24	7 × 9
36	5 × 8
49	5 × 6
32	9 × 9
45	7 × 8
72	4 × 7
40	6 × 7
48	3 × 7
81	5 × 7
27	6 × 6
42	3 × 8
28	7 × 7
64	5 × 9
63	4 × 8
18	8 × 9
56	3 × 9
35	6 × 9
30	6 × 8

פתרונות ומדריך למבוגרים

כדאי להדפיס את העמוד הזה בנפרד, ולתת לילדים לבדוק בעצמם רק בסוף.

תחנה	תשובות	המלכודת הנפוצה
1. ההזמנות	**24, 36, 63, 32, 42, 56** · שולחן 7: **2 × 8 + 3 × 4 = 16 + 12 = 28**	חיבור במקום כפל: 3 פלאפל ב־8 ₪ יוצא 11
2. המטבח	**4 × 6 = 24** · **5 × 7 = 35** · **3 × 4 = 12** · **6 × 9 = 54**	לספור אחד־אחד, או לספור רק את העוגיות שרואים
3. המשלוחים	42 · לא (48 ואז 54) · 8 קפיצות · בית 18	לספור את הקווים במקום את הקפיצות
4. הקופה	✗ 12 · ✗ 56 · ✓ 21 · ✗ 54 · ✗ 48	**4 × 3 = 7** הוא חיבור. ו־54, 56, 42, 48 הן ארבע תשובות שקל לבלבל ביניהן
אתגר	**5 × (8 + 4) = 5 × 12 = 60** ₪	לחשב רק את הפלאפל (40) או רק אדם אחד (12)
5. השלט	גלידה בגביע (בציור משמאל)	**5 × 5 = 25** צובעים. **6 × 4 = 24** לא צובעים
דומינו	השרשרת: **7 × 6 ← 8 × 3 ← 9 × 7 ← 8 × 4 ← 9 × 9 ← 7 × 5 ← 9 × 6 ← 6 × 3 ← 9 × 8 ← 7 × 4 ← 7 × 7 ← 6 × 5 ← 8 × 6 ← 7 × 3 ← 8 × 8 ← 9 × 5 ← 8 × 7 ← 9 × 3 ← 6 × 6 ← 8 × 5**	



השלט אחרי צביעה נכונה

למה חמש תחנות?

כל תחנה מראה את הכפל אחרת: כסף, שורות וטורים, קפיצות על ישר, טעות של מישהו אחר וצביעה. ילד שמזהה כפל בכל הדרכים מבין מה הוא עושה, ולא רק זוכר תוצאות.

שאלה במקום תשובה

כשהילד נתקע ב־**8 × 7**, אל תגידו 56. שאלו: "כמה זה **7 × 7**? ועכשיו עוד 7?" כך הוא בונה את התשובה מעובדה שכבר יודע.

הסדר לא משנה

7 × 5 ו־**5 × 7** הם אותו מגש, מסובב. זו הסיבה ששאלת השף בתחנה 2 עונה "לא". וזו גם הסיבה שבלוח הכפל עד 100 צריך ללמוד רק כמחצית מהתרגילים.

מה נשאר ללמוד בעל פה

מי שיודע את ×1, ×2, ×5 ו־×10, ויודע שהסדר לא משנה, צריך ללמוד רק 21 תרגילים: הכפל של המספרים 3, 4, 6, 7, 8 ו־9 זה בזה.

איך משתמשים

בבית: תחנה אחת בכל יום, ובסוף השבוע הצביעה והדומינו. בכיתה: כל תחנה בפינה אחרת, קבוצות של 3–4 ילדים, והקבוצה שהשלט שלה מראה את התמונה הנכונה סיימה.

לוח הכפל עדיין לא יושב?

שיעור ניסיון בזום או בבית, עם עדן.

וואטסאפ: 052-355-5194