שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

כפל שברים עשרוניים

דף עבודה

📘 איך פותרים?

1. כופלים את המספרים כאילו אין בהם נקודה עשרונית.
2. סופרים כמה ספרות יש אחרי הנקודה בשני הגורמים יחד.
3. במכפלה סופרים אותו מספר ספרות מימין ומציבים שם את הנקודה (אם חסרות ספרות – מוסיפים אפסים משמאל).
4. בודקים באומדן: 1.3×2.4 קרוב ל-$1 \times 2 = 2$ או ל-$1 \times 3 = 3$, לכן 3.12 הגיוני.

✏️ דוגמה פתורה: $1.3 \times 2.4 = ?$

1. כופלים בלי הנקודות: $13 \times 24 = 312$
2. סופרים ספרות אחרי הנקודה: ספרה אחת בכל גורם – 2 ספרות
3. $1.3 \times 2.4 = 3.12$
4. אומדן: $1 \times 2 = 2$ – התוצאה הגיונית

התשובה: 3.12

1 • קל **חשבו.**

א. $0.2 \times 4 =$ _____

ב. $0.6 \times 7 =$ _____

ג. $1.5 \times 3 =$ _____

ד. $0.08 \times 5 =$ _____

ה. $2.25 \times 8 =$ _____

ו. $0.15 \times 12 =$ _____

2 • קל **חשבו.**

א. _____ = 0.3×0.4

ב. _____ = 0.6×0.5

ג. _____ = 0.2×0.07

ד. _____ = 1.2×0.3

ה. _____ = 2.5×0.4

ו. _____ = 0.8×0.09

3 • קל **השלימו את הטבלה.**

תרגיל	מכפלה בלי נקודה	ספרות אחרי הנקודה	מכפלה
2.3×0.4			
0.15×0.6			
3.2×1.25			

4 • קל **נתון: $13 \times 24 = 312$. השתמשו בו וחשבו.**

א. _____ = 2.4×1.3

ב. _____ = 24×0.13

ג. _____ = 0.24×1.3

ד. _____ = 2.4×13

5 • קל **בחרו את התשובה הנכונה.**

א. $0.4 \times 0.4 = ?$

○ 1.6 ○ 0.16 ○ 0.8 ○ 0.016

ב. אומדן: המכפלה 4.1×5.9 קרובה ל:

○ 2.4 ○ 10 ○ 24 ○ 240

6 • קל נכון או לא נכון? תקנו את המשפטים הלא נכונים.

א. $0.5 \times 0.5 = 2.5$ — נכון / לא נכון

ב. כשכופלים מספר ב-0.5, מקבלים חצי ממנו. — נכון / לא נכון

ג. $3 \times 0.3 = 0.9$ — נכון / לא נכון

ד. מכפלה של שני שברים עשרוניים שקטנים מ-1 גדולה מכל אחד מהם. — נכון / לא נכון

ה. $1.5 \times 4 = 6$ — נכון / לא נכון

7 •• בינוני התאימו לכל תרגיל את המכפלה שלו.

טור א	טור ב
1. 0.2×0.3	☐ 0.06
2. 2×0.3	☐ 0.81
3. 0.02×0.3	☐ 0.006
4. 2.5×2	☐ 5
5. 1.1×1.1	☐ 1.21
6. 0.9×0.9	☐ 0.6

8 •• בינוני בלי לחשב: האם המכפלה קטנה מ-6 או גדולה מ-6? מיינו.

6×0.9 | 6×1.2 | 6×0.05 | 6×2.5 | 6×0.99 | 6×1.01

קטנה מ-6	גדולה מ-6

9 •• בינוני השלימו את המספר החסר.

א. $0.12 = ____ \times 0.3$

ב. $____ \times 0.5 = 2$

ג. $0.36 = ____ \times 1.2$

10 ●● בינוני **פתרו במאונך ובדקו באומדן: 2.7×3.46**

11 ●● בינוני **הסבירו בעזרת שברים פשוטים למה $0.2 \times 0.3 = 0.06$ ולא 0.6.**

12 ●●● אתגר **אתגר: מצאו שני זוגות של שברים עשרוניים, שכל אחד מהם קטן מ-1, והמכפלה של כל זוג היא 0.12.**

📖 בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

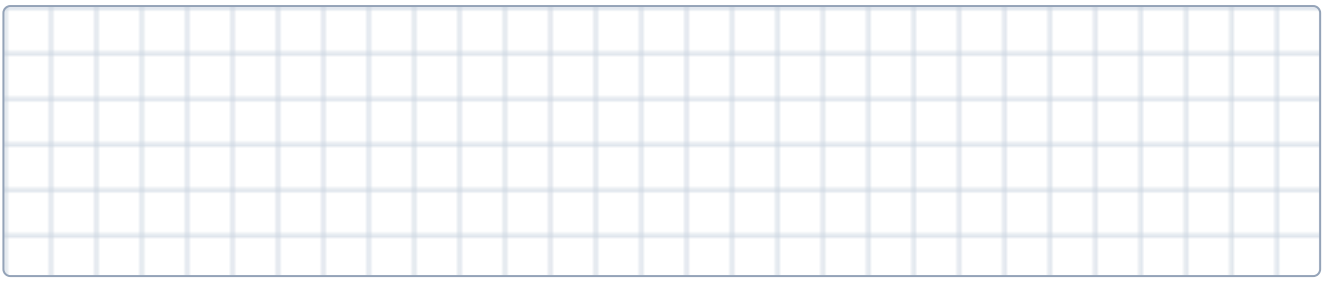
13 ● קל **קילוגרם עגבניות עולה 4.5 ₪. כמה עולים 3 ק"ג עגבניות?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

14 • קל **עובייה של מחברת 0.8 ס"מ. נועם הניח 6 מחברות זו על זו. מה גובה הערימה?**

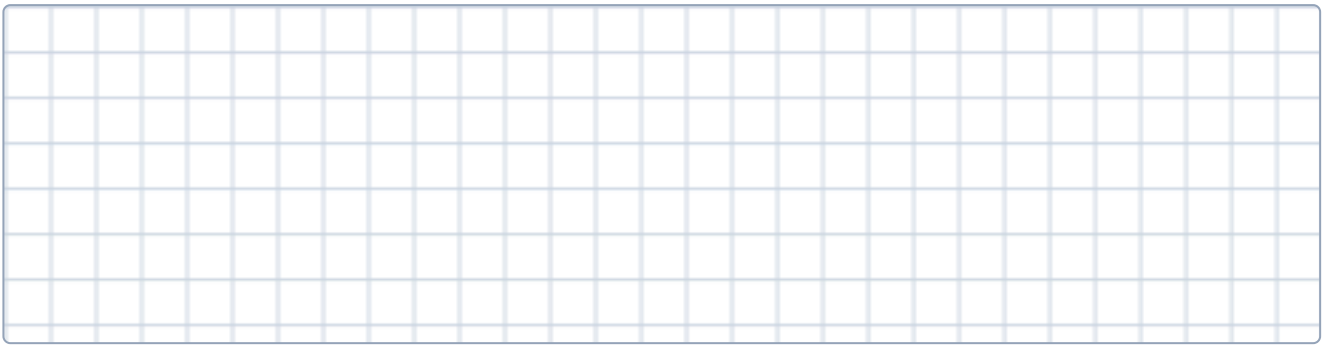
דרך פתרון:



תשובה: _____

15 •• בינוני **קילוגרם תפוחים עולה 6.4 ₪. משה קנה 2.5 ק"ג תפוחים. כמה שילם?**

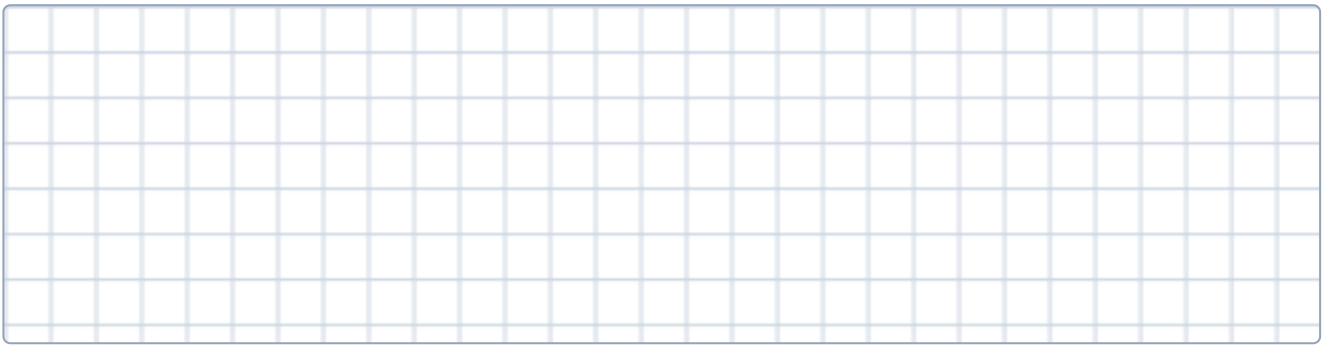
דרך פתרון:



תשובה: _____

16 •• בינוני **מכונית צורכת 0.08 ליטר דלק לכל קילומטר. כמה ליטרים תצרוך בנסיעה של 35 ק"מ?**

דרך פתרון:



תשובה: _____

17 ●●● אתגר **אריאל קנה בשוק בחיפה 1.5 ק"ג גבינה ב-32 ₪ לקילוגרם, ו-2.4 ק"ג ענבים ב-12.5 ₪ לקילוגרם. הוא שילם 100 ₪. כמה עודף קיבל?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

18 ●●● אתגר **אורך החדר של איתי 4.2 מטרים ורוחבו 3.5 מטרים. פרקט עולה 80 ₪ לכל מ"ר. מה שטח החדר, וכמה יעלה הפרקט לכל החדר?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

תשובות – כפל שברים עשרוניים

1 • קל **חשבו.**

א. $4 \times 0.2 = \mathbf{0.8}$

ב. $7 \times 0.6 = \mathbf{4.2}$

ג. $3 \times 1.5 = \mathbf{4.5}$

ד. $5 \times 0.08 = \mathbf{0.4}$

ה. $8 \times 2.25 = \mathbf{18}$

ו. $12 \times 0.15 = \mathbf{1.8}$

2 • קל **חשבו.**

א. $0.3 \times 0.4 = \mathbf{0.12}$

ב. $0.6 \times 0.5 = \mathbf{0.3}$

ג. $0.2 \times 0.07 = \mathbf{0.014}$

ד. $1.2 \times 0.3 = \mathbf{0.36}$

ה. $2.5 \times 0.4 = \mathbf{1}$

ו. $0.8 \times 0.09 = \mathbf{0.072}$

3 • קל **השלימו את הטבלה.**

תרגיל	מכפלה בלי נקודה	ספרות אחרי הנקודה	מכפלה
2.3×0.4	**92**	**2**	**0.92**
0.15×0.6	**90**	**3**	**0.09**
3.2×1.25	**4,000**	**3**	**4**

4 • קל **נתון: $312 = 13 \times 24$. השתמשו בו וחשבו.**

א. $2.4 \times 1.3 =$ **3.12**

ב. $24 \times 0.13 =$ **3.12**

ג. $0.24 \times 1.3 =$ **0.312**

ד. $2.4 \times 13 =$ **31.2**

5 • קל **בחרו את התשובה הנכונה.**

א. $0.4 \times 0.4 = ?$

1.6 ○ **0.16** ● 0.8 ○ 0.016 ○

ב. אומדן: המכפלה 4.1×5.9 קרובה ל:

2.4 ○ 10 ○ **24** ● 240 ○

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

א. $2.5 = 0.5 \times 0.5$ **לא נכון** – $0.5 \times 0.5 = 0.25$

ב. כשכופלים מספר ב-0.5, מקבלים חצי ממנו. **נכון**

ג. $0.9 = 0.3 \times 3$ **נכון**

ד. מכפלה של שני שברים עשרוניים שקטנים מ-1 גדולה מכל אחד מהם. **לא נכון** – היא קטנה מכל אחד מהם, למשל $0.2 = 0.4 \times 0.5$

ה. $6 = 4 \times 1.5$ **נכון**

7 •• בינוני **התאימו לכל תרגיל את המכפלה שלו.**

טור א	טור ב
1. 0.3×0.2	**1** 0.06
2. 0.3×2	**6** 0.81
3. 0.3×0.02	**3** 0.006
4. 2×2.5	**4** 5
5. 1.1×1.1	**5** 1.21
6. 0.9×0.9	**2** 0.6

8 •• בינוני **בלי לחשב: האם המכפלה קטנה מ-6 או גדולה מ-6? מיינו.**

קטנה מ-6	גדולה מ-6
6×0.9, 6×0.05, 6×0.99	6×1.2, 6×2.5, 6×1.01

9 •• בינוני **השלימו את המספר החסר.**

א. $0.3 \times \mathbf{0.4} = 0.12$

ב. $\mathbf{4} \times 0.5 = 2$

ג. $1.2 \times \mathbf{0.3} = 0.36$

10 •• בינוני **פתרו במאונך ובדקו באומדן: 2.7×3.46**

תשובה אפשרית: $27 \times 346 = 9{,}342$. בגורמים יש 3 ספרות אחרי הנקודה $(1 + 2)$, ולכן $2.7 \times 3.46 = 9.342$. אומדן: $3 \times 3 = 9$, והתוצאה קרובה.

11 •• בינוני **הסבירו בעזרת שברים פשוטים למה $0.2 \times 0.3 = 0.06$ ולא 0.6.**

תשובה אפשרית: $0.2 \times 0.3 = \frac{2}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{6}{100} = 0.06$. עשיריות כפול עשיריות הן מאיות.

12 ••• אתגר **אתגר: מצאו שני זוגות של שברים עשרוניים, שכל אחד מהם קטן מ-1, והמכפלה של כל זוג היא 0.12.**

תשובה אפשרית: לדוגמה: $0.4 \times 0.3 = 0.12$, וגם $0.6 \times 0.2 = 0.12$ (או 0.8×0.15).

📖 בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

13 • קל **קילוגרם עגבניות עולה 4.5 ₪. כמה עולים 3 ק"ג עגבניות?**

דרך פתרון: $3 \times 4.5 = 13.5$

תשובה: 3 ק"ג עולים 13.5 ₪.

14 • קל **עובייה של מחברת 0.8 ס"מ. נועם הניח 6 מחברות זו על זו. מה גובה הערימה?**

דרך פתרון: $6 \times 0.8 = 4.8$

תשובה: גובה הערימה 4.8 ס"מ.

15 •• בינוני **קילוגרם תפוחים עולה 6.4 ₪. משה קנה 2.5 ק"ג תפוחים. כמה שילם?**

דרך פתרון: $64 \times 25 = 1{,}600$; $6.4 \times 2.5 = 16$

תשובה: משה שילם 16 ₪.

16 •• בינוני **מכונית צורכת 0.08 ליטר דלק לכל קילומטר. כמה ליטרים תצרוך בנסיעה של 35 ק"מ?**

דרך פתרון: $8 \times 35 = 280$; $0.08 \times 35 = 2.8$

תשובה: המכונית תצרוך 2.8 ליטרים.

17 ••• אתגר **אריאל קנה בשוק בחיפה 1.5 ק"ג גבינה ב-32 ₪ לקילוגרם, ו-2.4 ק"ג ענבים ב-12.5 ₪ לקילוגרם. הוא שילם 100 ₪. כמה עודף קיבל?**

דרך פתרון: $1.5 \times 32 = 48$; $2.4 \times 12.5 = 30$; $48 + 30 = 78$; $100 - 78 = 22$

תשובה: אריאל קיבל 22 ₪ עודף.

18 ••• אתגר **אורך החדר של איתי 4.2 מטרים ורוחבו 3.5 מטרים. פרקט עולה 80 ₪ לכל מ"ר. מה שטח החדר, וכמה יעלה הפרקט לכל החדר?**

דרך פתרון: $4.2 \times 3.5 = 14.7$; $14.7 \times 80 = 1{,}176$

תשובה: שטח החדר 14.7 מ"ר, והפרקט יעלה 1,176 ₪.