

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

משמעות הכפל: חיבור חוזר, קבוצות שוות ומערכים

דף עבודה

איך פותרים?

1. שלב 1: מוצאים כמה קבוצות שוות יש.
2. שלב 2: מוצאים כמה פריטים יש בכל קבוצה.
3. שלב 3: כותבים חיבור חוזר, ואחר כך תרגיל כפל: מספר הקבוצות $\times$ מספר הפריטים בכל קבוצה.
4. שלב 4: בודקים שהתוצאה של החיבור ושל הכפל זהה.

דוגמה פתורה: בכל אחת מ-3 קופסאות יש 4 עפרונות. כמה עפרונות יש בסך הכול?

1. יש 3 קבוצות שוות, ובכל קבוצה 4 עפרונות.
2. חיבור חוזר: $4 + 4 + 4 = 12$
3. תרגיל כפל: $3 \times 4 = 12$

התשובה: 12 עפרונות

1 • קל כתבו את החיבור החוזר כתרגיל כפל. השלימו את מספר הפעמים.

א. $2 + 2 + 2 + 2 =$ _____ $\times 2$

ב. $5 + 5 + 5 =$ _____ $\times 5$

ג. $7 + 7 =$ _____ $\times 7$

ד. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$ _____ $\times 3$

2 • קל חשבו.

א. $3 + 3 + 3 + 3 =$ _____

ב. $4 \times 3 =$ _____

ג. $6 + 6 + 6 =$ _____

ד. $3 \times 6 =$ _____

ה. $10 + 10 + 10 + 10 =$ _____

ו. $4 \times 10 =$ _____

3 • קל השלימו את הטבלה.

כמה קבוצות?	כמה בכל קבוצה?	תרגיל כפל	כמה בסך הכול?
3	4		
5	2		
2	9		
6	5		

4 • קל התאימו לכל חיבור חוזר את תרגיל הכפל שלו.

טור א

1. $8 + 8 + 8$

2. $4 + 4$

3. $9 + 9 + 9 + 9$

4. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

5. $5 + 5 + 5 + 5 + 5$

טור ב

6×2

2×4

5×5

3×8

4×9

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

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

א. $6 + 6 + 6 + 6$ הוא 4×6 .

ב. 3×5 הוא $3 + 5$.

ג. מערך של 2 שורות ו-8 עמודות הוא 2×8 .

ד. $7 + 7 + 7 = 3 \times 7 = 24$.

6 • קל קפצו על ישר המספרים והשלימו.

א. קפיצות של 0: 3, 3, 6, _____, 12, 15

ב. קפיצות של 0: 5, 5, 10, 15, _____, 25

ג. 6 קפיצות של 4 מגיעות ל- _____.

ד. 7 קפיצות של 2 מגיעות ל- _____.

7 • בינוני איזה תרגיל מתאים?

א. בכל אחד מ-4 עציצים יש 3 פרחים.

$3 + 3$ ☐ 4×3 ☐ $4 + 3$ ☐

ב. בשורה יש 6 כסאות, ויש 5 שורות.

$6 + 6$ ☐ $6 + 5$ ☐ 5×6 ☐

ג. ל-3 חתולים יש רגליים.

3×4 ☐ 3×3 ☐ $3 + 4$ ☐

8 • בינוני מיינו את התרגילים לפי התוצאה.

4×3 | $4 + 4 + 4$ | $8 + 8$ | 2×8 | 4×4 | $6 + 6$ | 3×4 | 2×6

16

12

9

●● בינוני

אתגר

קראו בעיון • כתבו את דרך הפתרון • כתבו תשובה במשפט

● קל

דרך פתרון:

תשובה:

• קל

דרך פתרון:

תשובה:

●● בינוני

●● בינוני

●●● אתגר

4

17 ●●● אתגר על המגש של אריאל יש 4 שורות של 5 עוגיות. אריאל ואחיו אכלו 3 עוגיות. כמה עוגיות נשארו

על המגש?

דרך פתרון:

[illegible]

תשובה:

18 גזרו את כרטיסי הכפל, והדביקו ליד כל חיבור חוזר את תרגיל הכפל המתאים.

הדביקו כאן

4 + 4 + 4 **.1**

הדביקו כאן

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 \quad .2$$

הדביקו כאן

7 + 7 .3

הדביקו כאן

3 + 3 + 3 + 3 **.4**

הדביקו כאן

9 + 9 + 9 .5

4	3	2	1
			

- 5 חיפושיות, לכל אחת 6 רגליים: $5 \times 6 = 30$
- 2 תלתנים, לכל אחד 4 עלים: $2 \times 4 = 8$
- 3 אופניים, לכל אחד 2 גלגלים: $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 4 = 12$

✂ דף גזירה – משמעות הכפל: חיבור חוזר, קבוצות שוות ומערכים

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

3×9	3×4	4×3	5×6
			2×7

תשובות – משמעות הכפל: חיבור חוזר, קבוצות שוות ומערכים

1 • קל כתבו את החיבור החוזר כתרגיל כפל. השלימו את מספר הפעמים.

א. $2 + 2 + 2 + 2 = 4 \times 2$

ב. $5 + 5 + 5 = 3 \times 5$

ג. $7 + 7 = 2 \times 7$

ד. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \times 3$

2 • קל חשבו.

א. $3 + 3 + 3 + 3 = 12$

ב. $4 \times 3 = 12$

ג. $6 + 6 + 6 = 18$

ד. $3 \times 6 = 18$

ה. $10 + 10 + 10 + 10 = 40$

ו. $4 \times 10 = 40$

3 • קל השלימו את הטבלה.

כמה קבוצות?	כמה בכל קבוצה?	תרגיל כפל	כמה בסך הכול?
3	4	3×4	12
5	2	5×2	10
2	9	2×9	18
6	5	6×5	30

4 • קל התאימו לכל חיבור חוזר את תרגיל הכפל שלו.

טור א

1. $8 + 8 + 8$

2. $4 + 4$

3. $9 + 9 + 9 + 9$

4. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

5. $5 + 5 + 5 + 5 + 5$

טור ב

6×2 4

2×4 2

5×5 5

3×8 1

4×9 3

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

א. $6 + 6 + 6 + 6$ הוא 4×6 . נכון

ב. 3×5 הוא $3 + 5$. לא נכון – 3×5 הוא 15

ג. מערך של 2 שורות ו-8 עמודות הוא 2×8 . נכון

ד. $7 + 7 + 7 = 3 \times 7 = 21$ – לא נכון

6 • קל • קפצו על ישר המספרים והשלימו.

- א. קפיצות של 0: 3, 3, 6, 9, 12, 15
 ב. קפיצות של 0: 5, 5, 10, 15, 20, 25
 ג. 6 קפיצות של 4 מגיעות ל-24.
 ד. 7 קפיצות של 2 מגיעות ל-14.

7 • בינוני • איזה תרגיל מתאים?

- א. בכל אחד מ-4 עציצים יש 3 פרחים.
 $4 + 3$ ○ 4×3 ● $3 + 3$ ○
 ב. בשורה יש 6 כסאות, ויש 5 שורות.
 5×6 ● $6 + 5$ ○ $6 + 6$ ○
 ג. ל-3 חתולים יש רגליים.
 $3 + 4$ ○ 3×3 ○ 3×4 ●

8 • בינוני • מיינו את התרגילים לפי התוצאה.

16	12
$8 + 8, 2 \times 8, 4 \times 4$	$4 \times 3, 4 + 4 + 4, 6 + 6, 3 \times 4, 2 \times 6$

9 • בינוני • שרטטו מערך של נקודות: 4 שורות ו-6 עמודות. כתבו תרגיל כפל מתאים ואת התוצאה.

תשובה אפשרית: 4 שורות של 6 נקודות: $4 \times 6 = 24$ נקודות.

10 • בינוני • הסבירו איך חיבתם: יואב אמר ש- $5 \times 4 = 20$. איך אפשר לבדוק בעזרת חיבור חוזר?

תשובה אפשרית: 5×4 הוא $4 + 4 + 4 + 4 + 4$. מחברים: 4, 8, 12, 16, 20. התוצאה 20.

11 • אתגר • אתגר: לנועה יש 12 מדבקות. היא רוצה לסדר אותן במערך עם שורות שוות. כתבו שלוש דרכים שונות (מספר שורות $\times$ מספר בכל שורה).

תשובה אפשרית: למשל: $2 \times 6, 3 \times 4, 4 \times 3, 6 \times 2, 1 \times 12, 12 \times 1$ – כולן נותנות 12.

קראו בעיון • כתבו את דרך הפתרון • כתבו תשובה במשפט

בעיות מילוליות

12 • קל • בכיתה של יואב יש 4 שולחנות, וסביב כל שולחן יושבים 5 תלמידים. כמה תלמידים יושבים בכיתה?

דרך פתרון: $20 = 5 + 5 + 5 + 5$; בכפל: $4 \times 5 = 20$
 תשובה: בכיתה יושבים 20 תלמידים.

13 • קל • בגינת בית הספר יש 3 ערוגות, ובכל ערוגה 6 שתילים. כמה שתילים יש בכל הערוגות?

דרך פתרון: $18 = 6 + 6 + 6$; בכפל: $3 \times 6 = 18$
 תשובה: בכל הערוגות יש 18 שתילים.

14 ●● בינוני באולם סידרו את הכסאות במערך: 7 שורות, ובכל שורה 4 כסאות. כמה כסאות יש באולם?

דרך פתרון: 7 שורות של 4 כסאות: $7 \times 4 = 28$
תשובה: באולם יש 28 כסאות.

15 ●● בינוני נועם קנה 5 חבילות מדבקות, ובכל חבילה 8 מדבקות. כמה מדבקות יש לנועם? כתבו חיבור חוזר וגם תרגיל כפל.

דרך פתרון: $5 \times 8 = 40$; $8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40$
תשובה: לנועם יש 40 מדבקות.

16 ●●● אתגר איתי בנה 3 שורות של 6 קוביות, ואחר כך הוסיף עוד 2 שורות של 6 קוביות. כמה קוביות יש לו עכשיו?

דרך פתרון: $3 \times 6 = 18$; $2 \times 6 = 12$; $18 + 12 = 30$; דרך נוספת: יש 5 שורות של 6, $5 \times 6 = 30$
תשובה: לאיתי יש עכשיו 30 קוביות.

17 ●●● אתגר על המגש של אריאל יש 4 שורות של 5 עוגיות. אריאל ואחיו אכלו 3 עוגיות. כמה עוגיות נשארו על המגש?

דרך פתרון: $4 \times 5 = 20$; $20 - 3 = 17$
תשובה: נשארו על המגש 17 עוגיות.

18 גזרו את כרטיסי הכפל, והדביקו ליד כל חיבור חוזר את תרגיל הכפל המתאים.

$$3 \times 4$$

1. $4 + 4 + 4$

$$5 \times 6$$

2. $6 + 6 + 6 + 6 + 6$

$$2 \times 7$$

3. $7 + 7$

$$4 \times 3$$

4. $3 + 3 + 3 + 3$

$$3 \times 9$$

5. $9 + 9 + 9$

