

שם:

כיתה:

תאריך:

כפל במאונך בגורם רב-ספרתי

דף עבודה

איך פותרים?

- שלב 1: כותבים את המספרים זה מתחת לזה, אחדות מתחת לאחדות.
- שלב 2: כופלים את המספר העליון בספרת האחדות של הגורם התחתון, וכותבים את השורה הראשונה.
- שלב 3: כופלים בספרת העשרות. מכיוון שזו עשרת, כותבים 0 בעמודת האחדות ומתחילים מתחת לעשרות.
- שלב 4: מחברים את השורות ובודקים באומדן.

דוגמה פתורה: פתרו במאונך: 46×23

- שורה ראשונה: $46 \times 3 = 138$
 - שורה שנייה: $46 \times 20 = 920$
 - מחברים: $138 + 920 = 1,058$
 - אומדן: $50 \times 20 = 1,000$, והתוצאה קרובה
- התשובה: $46 \times 23 = 1,058$

1 • קל פתרו במאונך (אפשר במשבצות שבשוליים).

- א. $213 \times 2 =$ _____
- ב. $132 \times 3 =$ _____
- ג. $241 \times 4 =$ _____
- ד. $1,012 \times 4 =$ _____

2 • קל פתרו במאונך – שימו לב להעברה.

- א. $126 \times 5 =$ _____
- ב. $347 \times 3 =$ _____
- ג. $258 \times 6 =$ _____
- ד. $479 \times 8 =$ _____
- ה. $1,206 \times 7 =$ _____
- ו. $2,345 \times 4 =$ _____

4 • קל פתרו במאונך – גורם דו-ספרתי.

$43 \times 12 =$ 

$65 \times 23 =$ **ב.**

$124 \times 31 =$ 

$215 \times 42 =$.7

5 • קל השלימו את שלבי הכפל של 26×318 .

שלב	חישוב	תוצאה
כפל ביחידות	318×6	
כפל בעשרות	318×20	
חיבור		

6 • קל חשבו – שימו לב לאפס בגורם.

$304 \times 3 =$ 

$507 \times 6 =$ ב.

$1,050 \times 8 =$

$290 \times 7 =$.7

7 •• בימוני התאימו לכל תרגיל את התוצאה (היעזרו באומדן!).

טור ב

990 ☐5,000 ☐1,517 2,884 3,744

טור א

$$198 \times 5.1$$

$$412 \times 7.2$$

$$625 \times 8.3$$

$$37 \times 41.4$$

$$156 \times 24.5$$

8

Z

ב

9

ב

ג.

7

ב

ג.

7

0

11

12 • קל בכל אוטובוס בקו יש 48 מקומות. מהתחנה המרכזית יצאו היום 26 אוטובוסים מלאים. כמה נוסעים היו בהם?

מלאים. כמה נוסעים היו בהם?

דרך פתרון:

תשובה:

13 • קל זוג אופניים עולה 315 ₪. מועדון הספורט קנה 12 זוגות אופניים. כמה שילם

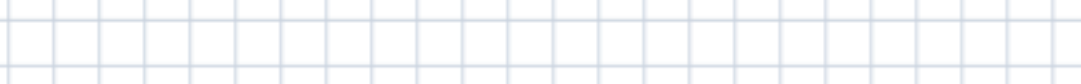
המועדון?

דרך פתרון:

תשובה:

14 •• בינוני בית דפוס מדפיס 136 ספרים בכל שעה. כמה ספרים ידפיס ב-24 שעות?

דרך פתרון:



תשובה:

15

●● בינוני

16

●●● אתגר

אתגור ●●●

17

אתגר ●●●

אתגו ●●●

תשובות – כפל במאונך בגורם רב-ספרתי

1 • קל פתרו במאונך (אפשר במשבצות שבשוליים).

א. $213 \times 2 = 426$

ב. $132 \times 3 = 396$

ג. $241 \times 4 = 964$

ד. $1,012 \times 4 = 4,048$

2 • קל פתרו במאונך – שימו לב להעברה.

א. $126 \times 5 = 630$

ב. $347 \times 3 = 1,041$

ג. $258 \times 6 = 1,548$

ד. $479 \times 8 = 3,832$

ה. $1,206 \times 7 = 8,442$

ו. $2,345 \times 4 = 9,380$

3 •• בינוני פתרו במאונך: 563×7

תשובה אפשרית: $3 \times 7 = 21$ (כותבים 1, מעבירים 2); $6 \times 7 + 2 = 44$ (כותבים 4, מעבירים 4); $5 \times 7 + 4 = 39$; תשובה: 3,941.

4 • קל פתרו במאונך – גורם דו-ספרתי.

א. $43 \times 12 = 516$

ב. $65 \times 23 = 1,495$

ג. $124 \times 31 = 3,844$

ד. $215 \times 42 = 9,030$

5 • קל השלימו את שלבי הכפל של 318×26 .

שלב	חישוב	תוצאה
כפל ביחידות	318×6	1,908
כפל בעשרות	318×20	6,360
חיבור	$1,908 + 6,360$	8,268

6 • קל • חשבו – שימו לב לאפס בגורם.

א. $304 \times 3 = 912$

ב. $507 \times 6 = 3,042$

ג. $1,050 \times 8 = 8,400$

ד. $290 \times 7 = 2,030$

7 •• בינוני • התאימו לכל תרגיל את התוצאה (היעזרו באומדן!).

טור ב

990 1

5,000 3

1,517 4

2,884 2

3,744 5

טור א

1. 198×5

2. 412×7

3. 625×8

4. 37×41

5. 156×24

8 •• בינוני • בעזרת אומדן – בחרו את התשובה הסבירה.

א. $489 \times 6 = ?$

2,034 ○ 1,934 ○ 29,340 ○ 2,934 ●

ב. $72 \times 38 = ?$

27,360 ○ 3,736 ○ 2,736 ● 1,736 ○

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

א. $235 \times 4 = 940$ נכון

ב. $406 \times 5 = 2,300$ לא נכון – $406 \times 5 = 2,030$

ג. בכפל במאונך מתחילים מספרת המאות. לא נכון – מתחילים מספרת היחידות, מימין לשמאל

ד. $48 \times 25 = 1,200$ נכון

10 •• בינוני • תמר פתרה 247×3 וקיבלה 6,121. היא כתבה 6, 12, 21 בלי להעביר. הסבירו את הטעות ופתרו נכון.

תשובה אפשרית: תמר כתבה את כל המכפלה בכל טור ולא העבירה עשרות לטור הבא. נכון:
 $21 = 7 \times 3$ (1, מעבירים 2); $14 = 4 \times 3 + 2$ (4, מעבירים 1); $7 = 2 \times 3 + 1$ (2, מעבירים 1). תשובה: 741.

11 •• בינוני פתרו במאונך: 274×35

תשובה אפשרית: $1,370 = 274 \times 5$; $8,220 = 274 \times 30$; $9,590 = 8,220 + 1,370$.

בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

12 • קל בכל אוטובוס בקו יש 48 מקומות. מהתחנה המרכזית יצאו היום 26 אוטובוסים מלאים. כמה נוסעים היו בהם?

דרך פתרון: $288 = 48 \times 6$; $960 = 48 \times 20$; $1,248 = 960 + 288$
תשובה: באוטובוסים היו 1,248 נוסעים.

13 • קל זוג אופניים עולה 315 ש. מועדון הספורט קנה 12 זוגות אופניים. כמה שילם המועדון?

דרך פתרון: $630 = 315 \times 2$; $3,150 = 315 \times 10$; $3,780 = 3,150 + 630$
תשובה: המועדון שילם 3,780 ש.

14 •• בינוני בית דפוס מדפיס 136 ספרים בכל שעה. כמה ספרים ידפיס ב-24 שעות?

דרך פתרון: $544 = 136 \times 4$; $2,720 = 136 \times 20$; $3,264 = 2,720 + 544$
תשובה: בית הדפוס ידפיס 3,264 ספרים.

15 •• בינוני בכל ארגז ביצים יש 144 ביצים. כמה ביצים יש ב-35 ארגזים?

דרך פתרון: $720 = 144 \times 5$; $4,320 = 144 \times 30$; $5,040 = 4,320 + 720$
תשובה: ב-35 ארגזים יש 5,040 ביצים.

16 ••• אתגר העירייה בבאר שבע קנתה לפארק 18 ספסלים במחיר 245 ש כל אחד, ו-25 פחי אשפה במחיר 86 ש כל אחד. כמה שילמה העירייה?

דרך פתרון: $4,410 = 245 \times 18$; $2,150 = 86 \times 25$; $6,560 = 4,410 + 2,150$
תשובה: העירייה שילמה 6,560 ש.

17 ••• אתגר באולם המופעים יש 32 שורות, ובכל שורה 45 מושבים. למופע נמכרו 1,275 כרטיסים. כמה מושבים נשארו ריקים?

דרך פתרון: $1,440 = 45 \times 32$; $165 = 1,440 - 1,275$
תשובה: נשארו 165 מושבים ריקים.