

שם:

כיתה:

תאריך:

כפל במספרים גדולים – חזרה והעמקה

דף עבודה

איך פותרים?

1. כותבים את המספר הגדול למעלה ואת המספר הקטן מתחתיו – אחדות מתחת לאחדות, עשרות מתחת לעשרות.
2. כופלים את המספר העליון בספרת האחדות של המספר התחתון.
3. כופלים את המספר העליון בעשרות של המספר התחתון (כמו כפל בעשרות שלמות – כותבים 0 במקום האחדות).
4. מחברים את שתי התוצאות, ובודקים בעזרת אומדן שהתשובה הגיונית.

דוגמה פתורה: $347 \times 26 = ?$

1. אומדן: $350 \times 25 = 8,750$

2. $347 \times 6 = 2,082$

3. $347 \times 20 = 6,940$

4. $2,082 + 6,940 = 9,022$

התשובה: 9,022 (קרוב לאומדן 8,750 – הגיוני)

1 • קל • חשבו בעל פה.

א. $45 \times 10 =$ _____

ב. $45 \times 100 =$ _____

ג. $38 \times 1,000 =$ _____

ד. $70 \times 60 =$ _____

ה. $300 \times 80 =$ _____

ו. $500 \times 400 =$ _____

2 • קל • השלימו את המספר החסר.

א. _____ $\times 100 = 9,200$

ב. $60 \times$ _____ $= 4,800$

ג. _____ $\times 50 = 35,000$

ד. $800 \times$ _____ $= 640,000$

3 • קל השלימו את טבלת הכפל.

4,000	300	20	×
			6
			15
			25

4 • קל פרקו לפי ערך המקום וחשבו.

א. $214 \times 3 = 200 \times 3 + 10 \times 3 + 4 \times 3 =$ _____

ב. $356 \times 4 = 300 \times 4 + 50 \times 4 + 6 \times 4 =$ _____

ג. $1,207 \times 5 = 1,000 \times 5 + 200 \times 5 + 7 \times 5 =$ _____

5 • קל חשבו בדרך שנוחה לכם.

א. $128 \times 6 =$ _____

ב. $409 \times 7 =$ _____

ג. $2,315 \times 4 =$ _____

ד. $6,082 \times 9 =$ _____

6 • קל התאימו לכל תרגיל את המכפלה שלו.

טור ב

720 ☐

910 ☐

900 ☐

990 ☐

800 ☐

טור א

1. 25×36

2. 45×22

3. 32×25

4. 15×48

5. 14×65

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

א. $50 \times 40 = 200$

ב. המכפלה 99×7 קטנה מ-700.

ג. כדי לחשב 25×48 אפשר לחשב 100×12 .

ד. בשכופלים מספר תלת-ספרתי במספר חד-ספרתי, התוצאה תמיד מספר תלת-ספרתי.

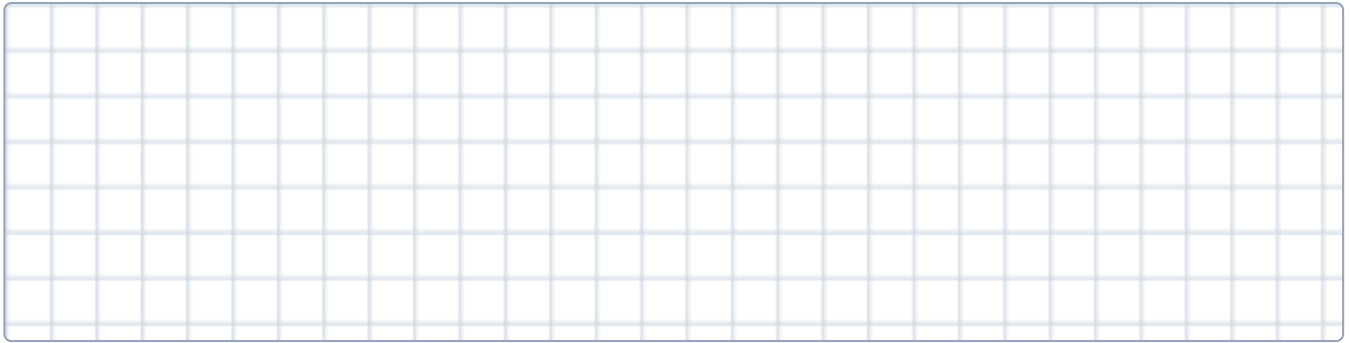
נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

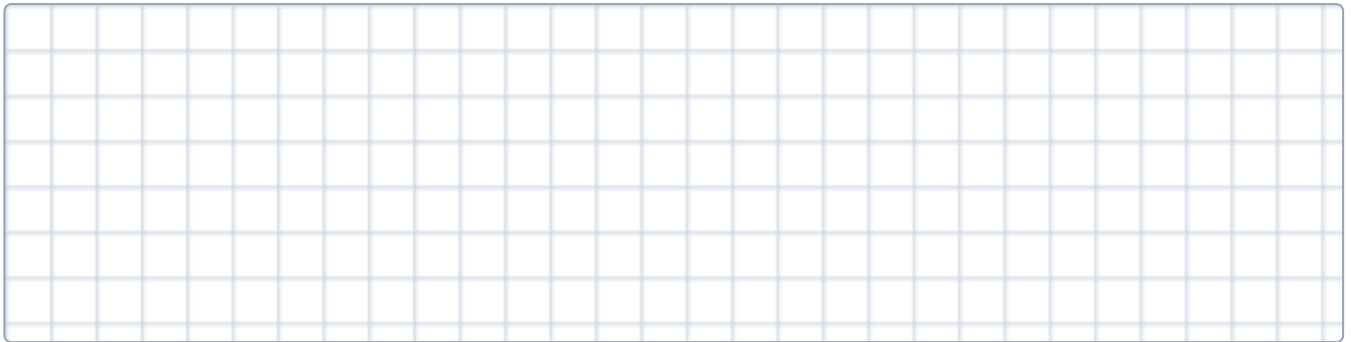
נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

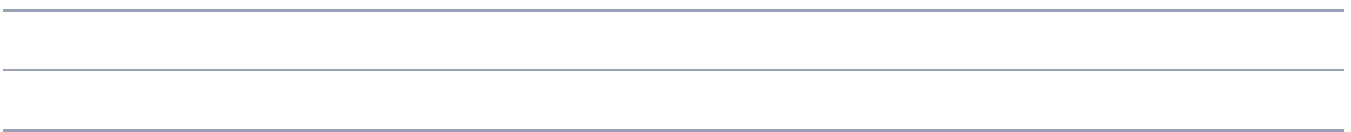
8 •• בינוני פתרו במאונך: $36 \times 47 - 128 \times 25$.



9 ••• אתגר פתרו במאונך: 48×306 . כתבו קודם אומדן.



10 •• בינוני הסבירו איך חישבתם 6×199 בעל פה.

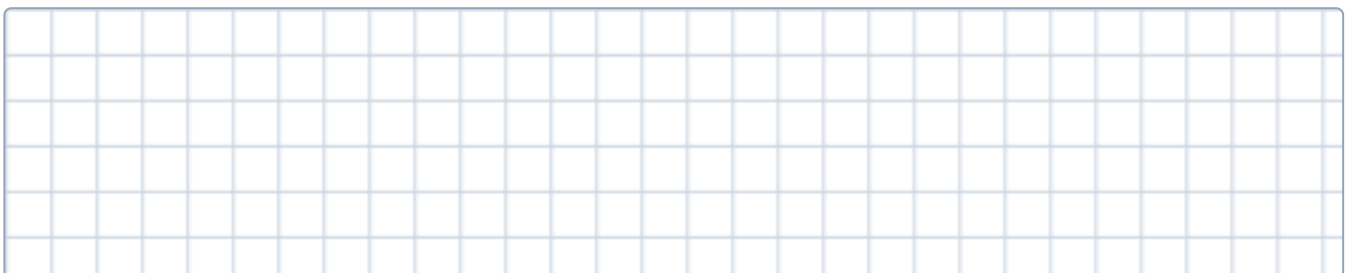


בעיות מילוליות

קראו בעיון • כתבו את דרך הפתרון • כתבו תשובה במשפט

11 • קל באולם הספורט של בית הספר 24 שורות של כיסאות, ובכל שורה 30 כיסאות. כמה כיסאות יש באולם?

דרך פתרון:



תשובה: _____

קל

דרך פתרון:

●● בינוני

דרך פתרון:

●● בינוני

דרך פתרון:

4

15 ●●● אתגר בפרדס של הקיבוץ 48 שורות של עצי תפוז, ובכל שורה 26 עצים. מכל עץ

קטפו 15 ק"ג תפוזים. כמה קילוגרמים של תפוזים קטפו בפרדס?

דרך פתרון:

תשובה:

16 ●●● אתגר לטיול השנתי נסעו 7 אוטובוסים, ובכל אוטובוס 52 נוסעים. הכניסה

לשמורת הטבע עולה 28 ש"ח לאדם. כמה שילמו כל הנוסעים יחד על הכניסה?

דרך פתרון:

תשובה:

תשובות – כפל במספרים גדולים – חזרה והעמקה

1 • קל • חשבו בעל פה.

א. $45 \times 10 = 450$

ב. $45 \times 100 = 4,500$

ג. $38 \times 1,000 = 38,000$

ד. $70 \times 60 = 4,200$

ה. $300 \times 80 = 24,000$

ו. $500 \times 400 = 200,000$

2 • קל • השלימו את המספר החסר.

א. $92 \times 100 = 9,200$

ב. $60 \times 80 = 4,800$

ג. $700 \times 50 = 35,000$

ד. $800 \times 800 = 640,000$

3 • קל • השלימו את טבלת הכפל.

4,000	300	20	×
24,000	1,800	120	6
60,000	4,500	300	15
100,000	7,500	500	25

4 • קל • פרקו לפי ערך המקום וחשבו.

א. $214 \times 3 = 200 \times 3 + 10 \times 3 + 4 \times 3 = 642$

ב. $356 \times 4 = 300 \times 4 + 50 \times 4 + 6 \times 4 = 1,424$

ג. $1,207 \times 5 = 1,000 \times 5 + 200 \times 5 + 7 \times 5 = 6,035$

5 • קל • חשבו בדרך שנוחה לכם.

א. $128 \times 6 = 768$

ב. $409 \times 7 = 2,863$

ג. $2,315 \times 4 = 9,260$

ד. $6,082 \times 9 = 54,738$

6 • קל • התאימו לכל תרגיל את המכפלה שלו.

טור א

$$1. 25 \times 36$$

$$2. 45 \times 22$$

$$3. 32 \times 25$$

$$4. 15 \times 48$$

$$5. 14 \times 65$$

טור ב

$$4. 720$$

$$5. 910$$

$$1. 900$$

$$2. 990$$

$$3. 800$$

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

א. $50 \times 40 = 200$ **לא נכון** – $50 \times 40 = 2,000$

ב. המכפלה 7×99 קטנה מ-700. **נכון**

ג. כדי לחשב 25×48 אפשר לחשב 12×100 . **נכון**

ד. בשכופלים מספר תלת-ספרתי במספר חד-ספרתי, התוצאה תמיד מספר תלת-ספרתי. **לא**

נכון – למשל $4 \times 500 = 2,000$, מספר ארבע-ספרתי

8 •• בינוני • פתרו במאונך: $47 \times 36 - 128 \times 25$.

תשובה אפשרית: $47 \times 6 = 282$; $47 \times 36 = 1,410$; $47 \times 30 = 1,410$, יחד 1,692. $128 \times 5 = 640$, $128 \times 20 = 2,560$, יחד 3,200.

9 ••• אתגר • פתרו במאונך: 306×48 . כתבו קודם אומדן.

תשובה אפשרית: אומדן: $300 \times 50 = 15,000$; $306 \times 8 = 2,448$; $306 \times 40 = 12,240$; $2,448 + 12,240 = 14,688$.

10 •• בינוני • הסבירו איך חיבתם 6×199 בעל פה.

תשובה אפשרית: $199 \times 6 = 200 \times 6 - 1 \times 6 = 1,200 - 6 = 1,194$. עיגלתי ל-200 והורדתי 6.

קראו בעיון • כתבו את דרך הפתרון • כתבו תשובה במשפט

בעיות מילוליות

11 • קל • באולם הספורט של בית הספר 24 שורות של כיסאות, ובכל שורה 30 כיסאות.

כמה כיסאות יש באולם?

דרך פתרון: $24 \times 30 = 720$

תשובה: באולם יש 720 כיסאות.

12 • קל משאית מובילה לשוק בחיפה 8 ארגזים, ובכל ארגז 125 תפוחים. כמה תפוחים מובילה המשאית?

דרך פתרון: $8 \times 125 = 1,000$
תשובה: המשאית מובילה 1,000 תפוחים.

13 •• בינוני בית הספר הזמין 36 חבילות דפים, ובכל חבילה 500 דפים. כמה דפים הזמין בית הספר?

דרך פתרון: $36 \times 500 = 18,000$; $36 \times 5 = 180$
תשובה: בית הספר הזמין 18,000 דפים.

14 •• בינוני נועם קנה 12 כרטיסים לבריכה, כל כרטיס ב-35 ₪. הוא שילם 500 ₪. כמה עודף קיבל?

דרך פתרון: $500 - 420 = 80$; $12 \times 35 = 420$
תשובה: נועם קיבל 80 ₪ עודף.

15 ••• אתגר בפרדס של הקיבוץ 48 שורות של עצי תפוז, ובכל שורה 26 עצים. מכל עץ קטפו 15 ק"ג תפוזים. כמה קילוגרמים של תפוזים קטפו בפרדס?

דרך פתרון: $1,248 \times 15 = 18,720$; $48 \times 26 = 1,248$
תשובה: קטפו 18,720 ק"ג תפוזים.

16 ••• אתגר לטיול השנתי נסעו 7 אוטובוסים, ובכל אוטובוס 52 נוסעים. הכניסה לשמורת הטבע עולה 28 ₪ לאדם. כמה שילמו כל הנוסעים יחד על הכניסה?

דרך פתרון: $364 \times 28 = 10,192$; $7 \times 52 = 364$
תשובה: כל הנוסעים שילמו יחד 10,192 ₪.