

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

חילוק ארוך: המחלק חד-ספרתי או עשרת שלמה

דף עבודה

איך פותרים?

- שלב 1: מתחילים מהספרה השמאלית של המחולק ובודקים כמה פעמים נכנס בה המחלק. כותבים את הספרה במנה.
- שלב 2: כופלים את הספרה שכתבנו במחלק, ומחסירים.
- שלב 3: מורידים את הספרה הבאה וחוזרים על השלבים עד הסוף. אם המחלק לא נכנס - כותבים 0 במנה וממשיכים.
- שלב 4: בודקים: מנה $\times$ מחלק + שארית = מחולק. כשהמחלק הוא עשרת שלמה (למשל 30) - אפשר להוריד אפס מהמחולק ומהמחלק.

דוגמה פתורה: פתרו בחילוק ארוך: $852 : 4$

- $8 : 4 = 2$, כותבים 2 במנה. $2 \times 4 = 8$, ו- $8 - 8 = 0$
- מורידים את 5: $5 : 4 = 1$ ושארית 1
- מורידים את 2 ומקבלים $12 : 4 = 3$
- בדיקה: $213 \times 4 = 852$

התשובה: $852 : 4 = 213$

1 קל פתרו בחילוק ארוך (אפשר במשבצות).

א. $848 : 4 =$ _____

ב. $639 : 3 =$ _____

ג. $846 : 2 =$ _____

ד. $555 : 5 =$ _____

6 • קל חלקו בעשרת שלמה.

א. $480 : 20 =$ _____

ב. $750 : 30 =$ _____

ג. $1,280 : 40 =$ _____

ד. $2,700 : 90 =$ _____

7 •• בינוני השלימו: מחולק = מנה $\times$ מחלק + שארית.

מחולק	מחלק	מנה	שארית
	5	48	3
	7	120	6
619		77	3
1,000	9		

8 •• בינוני התאימו לכל תרגיל את התוצאה.

טור א

1. $672 : 4$

2. $945 : 7$

3. $1,566 : 9$

4. $3,024 : 6$

5. $840 : 30$

טור ב

28 ☐

504 ☐

168 ☐

135 ☐

174 ☐

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

א. $816 : 8 = 102$

ב. $965 : 5 = 183$

ג. בחילוק ב-6 השארית יכולה להיות 6.

ד. בחילוק ארוך מתחילים מהספרה השמאלית של המחולק.

10 •• בינוני בחרו את התשובה הנכונה.

א. $1,215 : 5 = ?$

203 ☐ 243 ☐ 234 ☐ 2,403 ☐

ב. במנה של 4 : 3,648 יש כמה ספרות?

2 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 3 ☐

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

12 קל • מאפייה אפתה 744 לחמניות ואורות אותן בשקיות של 6. כמה שקיות תמלא?

דרך פתרון:

תשובה:

13 • קל בית הספר אסף לתרומה 1,380 ₪, וחילק את הכסף שווה בשווה בין 3 עמותות. כמה

כסף קיבלה כל עמותה?

דרך פתרון:

תשובה:

14 •• בינוני משאית הובילה 2,520 קילוגרם תפוחים ב-60 ארגזים שווים. כמה קילוגרם תפוחים

יש בכל ארגז?

דרך פתרון:

תשובה:

15 •• בינוני בקופסה גדולה יש 1,000 גולות. ממלאים בהן שקיות של 7 גולות. כמה שקיות

מלאות יהיו, וכמה גולות יישארו?

דרך פתרון:

תשובה:

16 ●●● אתגר 730 תלמידים נוסעים לטיול שנתי, ובכל אוטובוס יש 50 מקומות. כמה אוטובוסים

צריך להזמין?

דרך פתרון:



תשובה:

17

בשווה בין 9 משפחות. כמה תפוזים קיבלה כל משפחה?

תשובות – חילוק ארוך: המחלק חד-ספרתי או עשרת שלמה

1 • קל פתרו בחילוק ארוך (אפשר במשבצות).

א. $848 : 4 = 212$

ב. $639 : 3 = 213$

ג. $846 : 2 = 423$

ד. $555 : 5 = 111$

2 • קל פתרו בחילוק ארוך – עם המרה בין הטורים.

א. $732 : 3 = 244$

ב. $918 : 6 = 153$

ג. $784 : 7 = 112$

ד. $936 : 8 = 117$

ה. $1,476 : 4 = 369$

ו. $2,385 : 5 = 477$

3 •• בינוני פתרו בחילוק ארוך: $1,872 : 8$

תשובה אפשרית: $18 : 8 = 2$, נשאר 2; $27 : 8 = 3$, נשאר 3; $32 : 8 = 4$. תשובה: 234. בדיקה: $234 \times 8 = 1,872$.

4 • קל חלקו – שימו לב: יש 0 במנה.

א. $618 : 6 = 103$

ב. $824 : 4 = 206$

ג. $3,535 : 7 = 505$

ד. $2,709 : 9 = 301$

5 • קל חלקו עם שארית והשלימו.

תרגיל	מנה	שארית
467 : 3	155	2
854 : 6	142	2
1,235 : 4	308	3
2,019 : 5	403	4

6 • קל חלקו בעשרת שלמה.

א. $480 : 20 = 24$

ב. $750 : 30 = 25$

ג. $1,280 : 40 = 32$

ד. $2,700 : 90 = 30$

7 •• בינוני השלימו: מחולק = מנה $\times$ מחלק + שארית.

מחולק	מחלק	מנה	שארית
243	5	48	3
846	7	120	6
619	8	77	3
1,000	9	111	1

8 ••• בינוני התאימו לכל תרגיל את התוצאה.

טור א

1. $672 : 4$

2. $945 : 7$

3. $1,566 : 9$

4. $3,024 : 6$

5. $840 : 30$

טור ב

5 28

4 504

1 168

2 135

3 174

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

א. $102 = 816 : 8$ נכון

ב. $183 = 965 : 5$ לא נכון - $193 = 965 : 5$

ג. בחילוק ב-6 השארית יכולה להיות 6. לא נכון - השארית קטנה מ-6 (לכל היותר 5)

ד. בחילוק ארוך מתחילים מהספרה השמאלית של המחולק. נכון

10 •• בינוני בחרו את התשובה הנכונה.

א. $1,215 : 5 = ?$

203 ☐ 243 ☒ 234 ☐ 2,403 ☐

ב. במנה של 4 : 3,648 יש כמה ספרות?

2 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 3 ☒

11 •• בינוני עומר פתר 3 : 624 וקיבל 28. הסבירו את הטעות ופתרו נכון.

תשובה אפשרית: עומר דילג על הספרה 0 במנה: $2 : 3 = 0$, $6 : 3 = 2$ (צריך לכתוב 0!), $8 = 24 : 3$.
תשובה: 208.

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

בעיות מילוליות 

12 • קל מאפייה אפתה 744 לחמניות ואורזת אותן בשקיות של 6. כמה שקיות תמלא?

דרך פתרון: חילוק ארוך: $124 = 744 : 6$; בדיקה: $124 \times 6 = 744$

תשובה: המאפייה תמלא 124 שקיות.

13 • קל בית הספר אסף לתרומה 1,380 ש"ח, וחילק את הכסף שווה בשווה בין 3 עמותות. כמה

כסף קיבלה כל עמותה?

דרך פתרון: חילוק ארוך: $460 = 1,380 : 3$; בדיקה: $460 \times 3 = 1,380$

תשובה: כל עמותה קיבלה 460 ש"ח.

14 •• בינוני משאית הובילה 2,520 קילוגרם תפוחים ב-60 ארגזים שווים. כמה קילוגרם תפוחים

יש בכל ארגז?

דרך פתרון: מורידים אפס: $42 = 252 : 6$; $42 = 252 : 6$; בדיקה: $42 \times 60 = 2,520$

תשובה: בכל ארגז יש 42 קילוגרם תפוחים.

15 ●● בינוני בקופסה גדולה יש 1,000 גולות. ממלאים בהן שקיות של 7 גולות. כמה שקיות מלאות יהיו, וכמה גולות יישארו?

דרך פתרון: חילוק ארוך: $142 = 7 : 1,000$ ושארית 6 ; בדיקה: $994 = 7 \times 142$, ו- $994 + 6 = 1,000$
תשובה: יהיו 142 שקיות מלאות, ויישארו 6 גולות.

16 ●●● אתגר 730 תלמידים נוסעים לטיול שנתי, ובכל אוטובוס יש 50 מקומות. כמה אוטובוסים צריך להזמין?

דרך פתרון: $14 = 50 : 730$ ושארית 30 ; ונשארים 30 תלמידים בלי מקום ; לכן צריך עוד אוטובוס: $15 = 14 + 1$
תשובה: צריך להזמין 15 אוטובוסים.

17 ●●● אתגר סבא קנה 4 ארגזים, ובכל ארגז 234 תפוזים. הוא חילק את כל התפוזים שווה בשווה בין 9 משפחות. כמה תפוזים קיבלה כל משפחה?

דרך פתרון: $936 = 4 \times 234$; $104 = 9 : 936$ (שימו לב ל-0 במנה) ; בדיקה: $936 = 9 \times 104$
תשובה: כל משפחה קיבלה 104 תפוזים.