שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חילוק בעל פה: פילוג וחיסור חוזר

דף עבודה

📘 איך פותרים?

1. שלב 1: מפרקים את המחולק לשני חלקים שקל לחלק במחלק – בדרך כלל עשרות שלמות ועוד חלק. למשל את 84 מפרקים ל-80 ועוד 4.
2. שלב 2: מחלקים כל חלק במחלק: 80 : 4 = 20 וגם 4 : 4 = 1.
3. שלב 3: מחברים את שתי המנות: 20 + 1 = 21.
4. שלב 4: דרך אחרת היא חיסור חוזר: מחסירים קבוצות של המחלק (למשל 10 קבוצות בכל פעם) וסופרים כמה קבוצות הוחסרו.

✏️ דוגמה פתורה: חשבו בעל פה: 96 : 6

1. מפרקים את 96 ל-60 ועוד 36
2. 60 : 6 = 10, 36 : 6 = 6
3. 10 + 6 = 16
4. בדיקה: 16 × 6 = 96

התשובה: 96 : 6 = 16

1 • קל השלימו את החילוק בפילוג.

א. _____ = 48 : 4 = 40 : 4 + 8 : 4

ב. _____ = 66 : 3 = 60 : 3 + 6 : 3

ג. _____ = 85 : 5 = 50 : 5 + 35 : 5

ד. _____ = 92 : 4 = 80 : 4 + 12 : 4

2 • קל השלימו את החלק החסר בפירוק.

א. _____ : 6 + 72 : 6 = 60 : 6

ב. _____ : 7 + 98 : 7 = 70 : 7

ג. _____ : 4 + 132 : 4 = 120 : 4

ד. _____ : 9 + 81 : 9 = 171 : 9

3 • קל **חלקו בעל פה.**

א. _____ = 57 : 3

ב. _____ = 76 : 4

ג. _____ = 84 : 6

ד. _____ = 95 : 5

ה. _____ = 112 : 8

ו. _____ = 126 : 7

4 • קל **חשבו 87 : 3 בחיסור חוזר. השלימו את הטבלה.**

מחסרים	נשאר	כמה פעמים
30	57	10
30		
	0	

5 • קל **לפי הטבלה בתרגיל הקודם:**

א. _____ = 87 : 3

6 • קל **חלקו עם שארית והשלימו.**

תרגיל	מנה	שארית
29 : 4		
47 : 6		
65 : 8		
83 : 9		

7 ●● בינוני **התאימו לכל תרגיל חילוק את התוצאה.**

טור א	טור ב
1. 64 : 4	☐ 18
2. 78 : 6	☐ 16
3. 105 : 5	☐ 13
4. 144 : 8	☐ 21
5. 119 : 7	☐ 17

8 ●● בינוני **נכון או לא נכון? תקנו את הלא נכונים.**

א. 96 : 4 = 24 — נכון / לא נכון

ב. 74 : 2 = 27 — נכון / לא נכון

ג. בחילוק 6 : 40 השארית היא 4. — נכון / לא נכון

ד. שארית יכולה להיות גדולה מהמחלק. — נכון / לא נכון

9 ●● בינוני **בחרו את הפירוק הנוח ביותר.**

א. כדי לחשב 9 : 108 נוח לפרק את 108 ל:

○ 100 + 8 ○ 90 + 18 ○ 50 + 58 ○ 104 + 4

ב. כדי לחשב 8 : 168 נוח לפרק את 168 ל:

○ 100 + 68 ○ 150 + 18 ○ 160 + 8 ○ 120 + 48

10 ●● בינוני **נועה חישבה: 75 : 5 = 50 = 14 + 1 = 15 : 5 + 5 : 5 = 70 : 5 = 75. יואב חישב: 5 + 25 : 5 = 10 + 5 = 15. הסבירו את הדרך של כל אחד. איזו דרך נוחה לכם יותר ולמה?**

11 •• בינוני **חשבו 6 : 144 בשתי דרכים: פילוג וחיסור חוזר. כתבו במשבצות.**

📖 בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

12 • קל **96 תלמידים יצאו לטיול והתחלקו שווה בשווה ל-4 קבוצות. כמה תלמידים היו בכל קבוצה?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

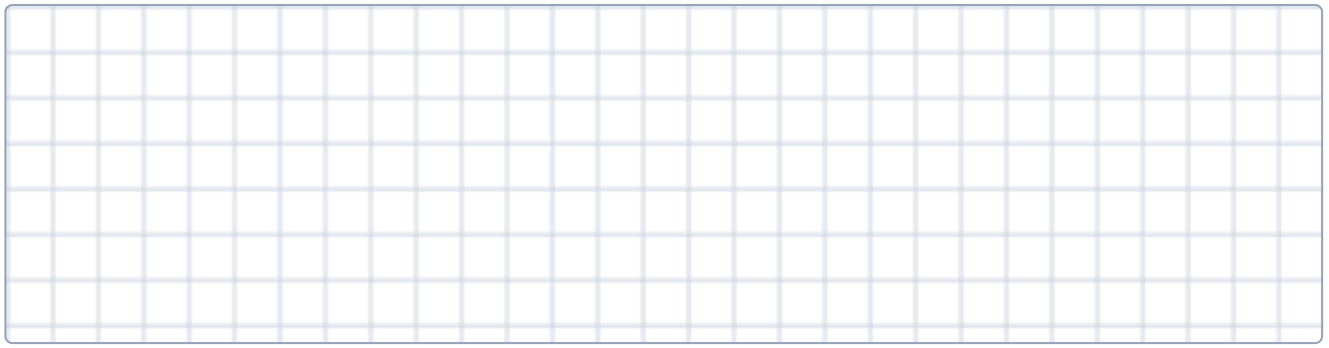
13 • קל **בספר יש 72 עמודים. נועה קוראת 6 עמודים בכל יום. בכמה ימים תסיים לקרוא את הספר?**

דרך פתרון:

תשובה: _____

14 ●● בינוני **מורה הספורט קנה 8 כדורים זהים ושילם 136 ₪. כמה עלה כדור אחד?**

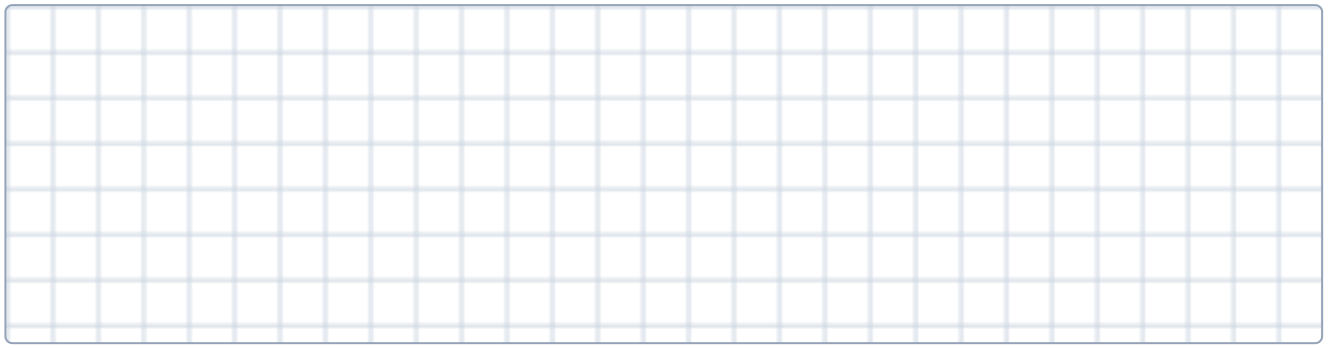
דרך פתרון:



תשובה: _____

15 ●● בינוני **במפעל מילאו 155 בקבוקים, ואורזים אותם בארגזים של 5 בקבוקים. כמה ארגזים ימלאו?**

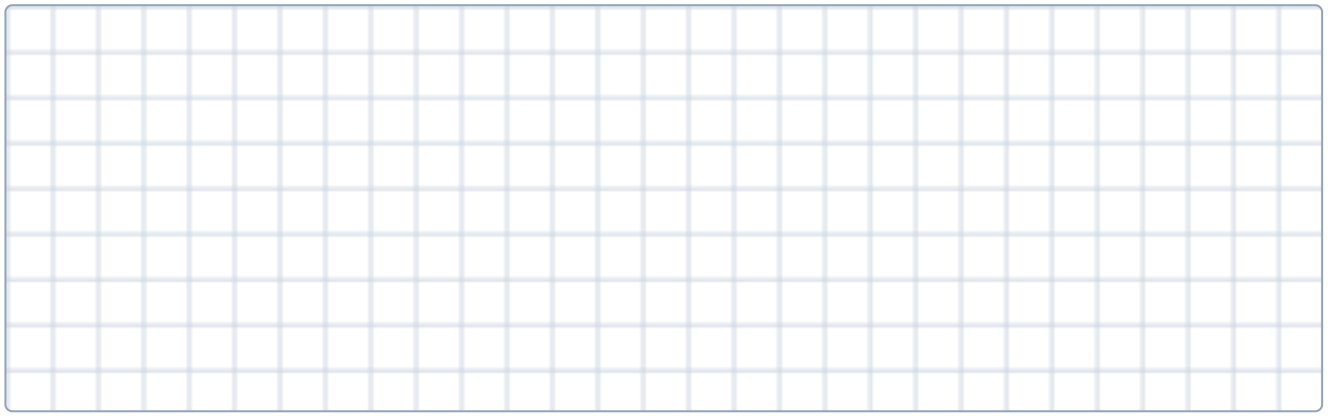
דרך פתרון:



תשובה: _____

16 ●●● אתגר **אורי אסף 87 אגוזים, ודניאל אסף 75 אגוזים. הם חילקו את כל האגוזים לשקיות של 6 אגוזים. כמה שקיות מילאו?**

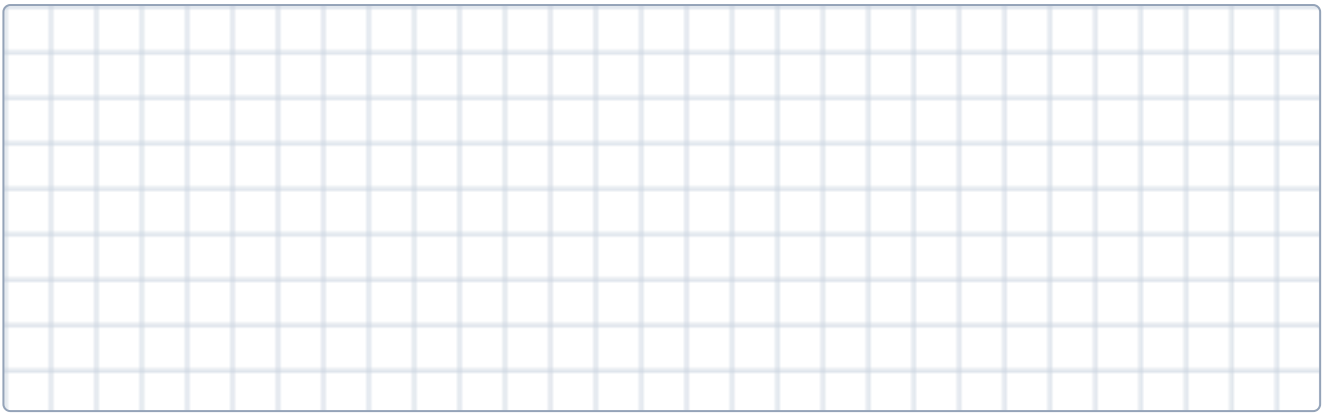
דרך פתרון:



תשובה: _____

17 ●●● אתגר **בקופת הכיתה היו 250 ₪. קנו כדורגל ב-58 ₪, ובשאר הכסף קנו 8 משחקי קופסה זהים. כמה עלה כל משחק?**

דרך פתרון:



תשובה: _____

תשובות – חילוק בעל פה: פילוג וחיסור חוזר

1 • קל **השלימו את החילוק בפילוג.**

א. $48 : 4 = 40 : 4 + 8 : 4 = \mathbf{12}$

ב. $66 : 3 = 60 : 3 + 6 : 3 = \mathbf{22}$

ג. $85 : 5 = 50 : 5 + 35 : 5 = \mathbf{17}$

ד. $92 : 4 = 80 : 4 + 12 : 4 = \mathbf{23}$

2 • קל **השלימו את החלק החסר בפירוק.**

א. $72 : 6 = 60 : 6 + \mathbf{12} : 6$

ב. $98 : 7 = 70 : 7 + \mathbf{28} : 7$

ג. $132 : 4 = 120 : 4 + \mathbf{12} : 4$

ד. $171 : 9 = \mathbf{90} : 9 + 81 : 9$

3 • קל **חלקו בעל פה.**

א. $57 : 3 = \mathbf{19}$

ב. $76 : 4 = \mathbf{19}$

ג. $84 : 6 = \mathbf{14}$

ד. $95 : 5 = \mathbf{19}$

ה. $112 : 8 = \mathbf{14}$

ו. $126 : 7 = \mathbf{18}$

4 • קל **חשבו $87 : 3$ בחיסור חוזר. השלימו את הטבלה.**

מחסרים	נשאר	כמה פעמים
30	57	10
30	**27**	**10**
27	0	**9**

5 • קל **לפי הטבלה בתרגיל הקודם:**

א. 87 : 3 = **29**

6 • קל **חלקו עם שארית והשלימו.**

תרגיל	מנה	שארית
29 : 4	**7**	**1**
47 : 6	**7**	**5**
65 : 8	**8**	**1**
83 : 9	**9**	**2**

7 •• בינוני **התאימו לכל תרגיל חילוק את התוצאה.**

טור א	**טור ב**
1. 64 : 4	**4** 18
2. 78 : 6	**1** 16
3. 105 : 5	**2** 13
4. 144 : 8	**3** 21
5. 119 : 7	**5** 17

8 •• בינוני **נכון או לא נכון? תקנו את הלא נכונים.**

א. 96 : 4 = 24 **נכון**

ב. 74 : 2 = 27 **לא נכון** – 74 : 2 = 37

ג. בחילוק 6 : 40 השארית היא 4. **נכון**

ד. שארית יכולה להיות גדולה מהמחלק. **לא נכון** – השארית תמיד קטנה מהמחלק

9 •• בינוני **בחרו את הפירוק הנוח ביותר.**

א. כדי לחשב 9 : 108 נוח לפרק את 108 ל:

○ 100 + 8 ● **90 + 18** ○ 50 + 58 ○ 104 + 4

ב. כדי לחשב 8 : 168 נוח לפרק את 168 ל:

○ 100 + 68 ○ 150 + 18 ● **160 + 8** ○ 120 + 48

10 •• בינוני **נועה חישבה: 15 = 1 + 14 = 5 : 5 + 5 : 70 = 5 : 75. יואב חישב: 50 = 5 : 75 = 15 = 5 + 10 = 5 : 5 + 25 :. הסבירו את הדרך של כל אחד. איזו דרך נוחה לכם יותר ולמה?**

תשובה אפשרית: שניהם פירקו את 75 לחלקים שמתחלקים ב-5: נועה ל-5 + 70, יואב ל-25 + 50. תשובה אישית: למשל יואב – כי 5 : 50 קל לחישוב.

11 •• בינוני **חשבו 6 : 144 בשתי דרכים: פילוג וחיסור חוזר. כתבו במשבצות.**

תשובה אפשרית: פילוג: 24 = 4 + 20 = 6 : 24 + 6 : 120. חיסור חוזר: 84 = 60 − 144 (10), 24 = 60 − 84 (10), 0 = 24 − 24 (4); 24 = 4 + 10 + 10.

📖 בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

12 • קל **96 תלמידים יצאו לטיול והתחלקו שווה בשווה ל-4 קבוצות. כמה תלמידים היו בכל קבוצה?**

דרך פתרון: 96 : 4 = 80 : 4 + 16 : 4 = 20 + 4 = 24
תשובה: בכל קבוצה היו 24 תלמידים.

13 • קל **בספר יש 72 עמודים. נועה קוראת 6 עמודים בכל יום. בכמה ימים תסיים לקרוא את הספר?**

דרך פתרון: 72 : 6 = 60 : 6 + 12 : 6 = 10 + 2 = 12
תשובה: נועה תסיים את הספר ב-12 ימים.

14 •• בינוני **מורה הספורט קנה 8 כדורים זהים ושילם 136 ₪. כמה עלה כדור אחד?**

דרך פתרון: 136 : 8 = 80 : 8 + 56 : 8 = 10 + 7 = 17 ; בדיקה: 8 × 17 = 136
תשובה: כדור אחד עלה 17 ₪.

15 •• בינוני **במפעל מילאו 155 בקבוקים, ואורזים אותם בארגזים של 5 בקבוקים. כמה ארגזים ימלאו?**

דרך פתרון: 155 : 5 = 150 : 5 + 5 : 5 = 30 + 1 = 31
תשובה: ימלאו 31 ארגזים.

16 ●●● אתגר **אורי אסף 87 אגוזים, ודניאל אסף 75 אגוזים. הם חילקו את כל האגוזים לשקיות של 6 אגוזים. כמה שקיות מילאו?**

דרך פתרון: $87 + 75 = 162$; $162 : 6 = 120 : 6 + 42 : 6 = 20 + 7 = 27$

תשובה: הם מילאו 27 שקיות.

17 ●●● אתגר **בקופת הכיתה היו 250 ₪. קנו כדורגל ב-58 ₪, ובשאר הכסף קנו 8 משחקי קופסה זהים. כמה עלה כל משחק?**

דרך פתרון: $250 - 58 = 192$; $192 : 8 = 160 : 8 + 32 : 8 = 20 + 4 = 24$

תשובה: כל משחק עלה 24 ₪.

✏️ **תרגול נוסף משלי: כתבו שלושה תרגילים משלכם בנושא הדף, פתרו אותם ובדקו עם חבר או חברה.**