

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

שבר כמנת חילוק

דף עבודה

איך פותרים?

- כל תרגיל חילוק הוא שבר: המחולק הוא המונה והמחלק הוא המכנה, למשל $3 : 8 = \frac{3}{8}$.
- אם המונה גדול מהמכנה - מוציאים שלמים: בודקים כמה פעמים המכנה נכנס במונה, ומה שנשאר הוא המונה של השבר.
- מצמצמים את השבר כשאפשר, ואם צריך - כותבים אותו כשבר עשרוני $(\frac{1}{4} = 0.25, \frac{1}{2} = 0.5, \frac{3}{4} = 0.75)$.
- בודקים בכפל: המנה $\times$ המחלק = המחולק.

דוגמה פתורה: $7 : 4 = ?$

- $7 : 4 = \frac{7}{4}$
 - $4 \times 1 = 4$, ונשארו עוד 3 רבעים
 - $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$
 - $\frac{3}{4} = 0.75$, ולכן $7 : 4 = 1.75$
- התשובה: $1\frac{3}{4} = 1.75$

1 • קל • כתבו את מנת החילוק כשבר.

- $1 : 3 =$ _____
- $2 : 7 =$ _____
- $5 : 8 =$ _____
- $4 : 9 =$ _____
- $7 : 10 =$ _____
- $3 : 11 =$ _____

2 • קל • כתבו את השבר כתרגיל חילוק. השלימו את המספר החסר.

- $\frac{3}{5} =$ _____ : 5
- $\frac{7}{12} = 7 :$ _____
- $\frac{9}{4} =$ _____ : 4
- $\frac{11}{6} = 11 :$ _____

3 • קל חשבו וכתבו את המנה כמספר מעורב.

א. $7 : 2 =$ _____

ב. $10 : 3 =$ _____

ג. $9 : 4 =$ _____

ד. $13 : 5 =$ _____

ה. $17 : 6 =$ _____

ו. $23 : 8 =$ _____

4 • קל השלימו את הטבלה. כתבו את המספר המעורב בצורה מצומצמת.

מספר מעורב	שבר	תרגיל חילוק
		$11 : 4$
	$\frac{14}{3}$	
	$\frac{25}{8}$	
$3\frac{1}{7}$		
		$15 : 6$

5 • קל בחרו את התשובה הנכונה.

א. 3 עוגות חולקו בשווה בין 5 ילדים. כל ילד קיבל:

$\frac{5}{3}$ עוגה $\frac{3}{5}$ עוגה $\frac{1}{3}$ עוגה $\frac{1}{5}$ עוגה

ב. איזה תרגיל חילוק שווה ל- $\frac{4}{7}$?

$7 : 4$ $4 : 7$ 4×7 $7 : 7$

ג. $9 : 2$ שווה ל:

$\frac{1}{2}4$ $\frac{1}{9}2$ 4 5

6 • קל נכון או לא נכון? תקנו את המשפטים הלא נכונים.

א. $2 : 3 = \frac{3}{2}$

ב. המנה של $5 : 8$ גדולה מ-1.

ג. $4 : 4 = 1$

ד. כשהמחולק קטן מהמחלק, המנה קטנה מ-1.

ה. $6 : 9 = \frac{2}{3}$

ו. $1 : 6 = 6$

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

7

טור ב

$\frac{4}{5}$

$\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{10} \quad \square$$

$\frac{1}{2} \mathbf{1}$

$\frac{1}{4}1$

$\frac{2}{5}2 \quad \square$

8

X

ב.

2.

•

ה.

١٠

9

1 : 2

8 : 3

2 : 9

11 : 4

12 : 12

5 : 5

9 : 7

$3:7$

מנה גדולה מ-1

מנה שווה ל-1

מנה קטנה מ-1

10

3

●● בינוני

● ● ● אתגר

בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

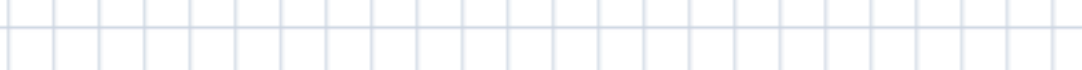
● קל

דרך פתרון:

תשובה:

- קל

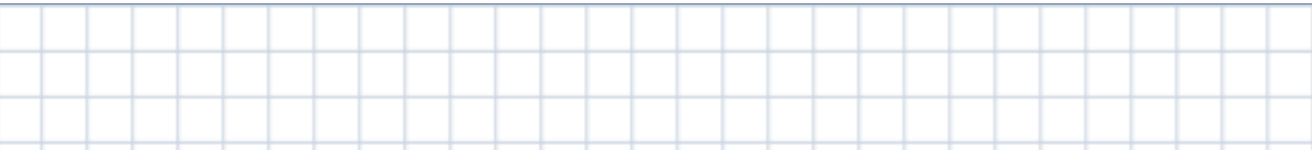
דרך פתרון:



תשובה:

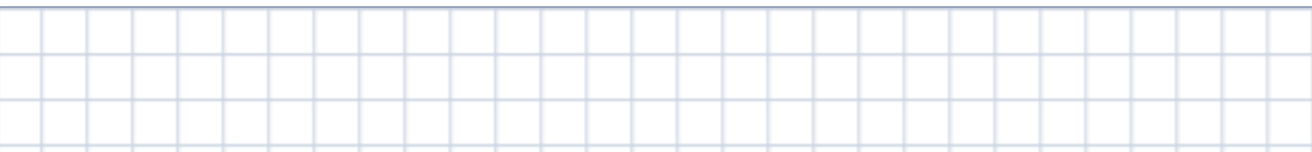
●● בינוני

דרך פתרון:



●● בינוני

דרך פתרון:



●●● אתגר

דרך פתרון:

[illegible]

18

דרך פתרון:

תשובה:

תשובות – שבר כמנת חילוק

1 • קל • כתבו את מנת החילוק כשבר.

א. $1 : 3 = \frac{1}{3}$

ב. $2 : 7 = \frac{2}{7}$

ג. $5 : 8 = \frac{5}{8}$

ד. $4 : 9 = \frac{4}{9}$

ה. $7 : 10 = \frac{7}{10}$

ו. $3 : 11 = \frac{3}{11}$

2 • קל • כתבו את השבר כתרגיל חילוק. השלימו את המספר החסר.

א. $\frac{3}{5} = 3 : 5$

ב. $\frac{7}{12} = 7 : 12$

ג. $\frac{9}{4} = 9 : 4$

ד. $\frac{11}{6} = 11 : 6$

3 • קל • חשבו וכתבו את המנה כמספר מעורב.

א. $7 : 2 = 3\frac{1}{2}$

ב. $10 : 3 = 3\frac{1}{3}$

ג. $9 : 4 = 2\frac{1}{4}$

ד. $13 : 5 = 2\frac{3}{5}$

ה. $17 : 6 = 2\frac{5}{6}$

ו. $23 : 8 = 2\frac{7}{8}$

4 • קל השלימו את הטבלה. כתבו את המספר המעורב בצורה מצומצמת.

תרגיל חילוק	שבר	מספר מעורב
11 : 4	$\frac{11}{4}$	$2\frac{3}{4}$
14 : 3	$\frac{14}{3}$	$4\frac{2}{3}$
25 : 8	$\frac{25}{8}$	$3\frac{1}{8}$
22 : 7	$\frac{22}{7}$	$3\frac{1}{7}$
15 : 6	$\frac{15}{6}$	$2\frac{1}{2}$

5 • קל בחרו את התשובה הנכונה.

א. 3 עוגות חולקו בשווה בין 5 ילדים. כל ילד קיבל:

$\frac{5}{3}$ עוגה $\bullet \frac{3}{5}$ עוגה $\circ \frac{1}{3}$ עוגה $\circ \frac{1}{5}$ עוגה

ב. איזה תרגיל חילוק שווה ל- $\frac{4}{7}$?

$7 : 4$ $\circ 4 \times 7$ $\bullet 4 : 7$ $\circ 7 : 7$

ג. 2 : 9 שווה ל:

$\frac{1}{2} 4$ $\bullet \frac{1}{9} 2$ $\circ 4$ $\circ 5$

6 • קל נכון או לא נכון? תקנו את המשפטים הלא נכונים.

א. $2 : 3 = \frac{3}{2}$ לא נכון - $2 : 3 = \frac{2}{3}$

ב. המנה של 5 : 8 גדולה מ-1. נכון

ג. $4 : 4 = 1$ נכון

ד. כשהמחולק קטן מהמחלק, המנה קטנה מ-1. נכון

ה. $6 : 9 = \frac{2}{3}$ נכון

ו. $1 : 6 = 6$ לא נכון - $1 : 6 = \frac{1}{6}$

7 •• בינוני התאימו לכל תרגיל חילוק את המנה שלו.

טור א

1. $5 : 4$

2. $4 : 5$

3. $9 : 6$

4. $2 : 8$

5. $12 : 5$

6. $3 : 10$

טור ב

2 $\frac{4}{5}$

4 $\frac{1}{4}$

6 $\frac{3}{10}$

3 $\frac{1}{2}$

1 $\frac{1}{4}$

5 $\frac{2}{5}$

8 •• בינוני כתבו כשבר עשרוני.

א. $\frac{1}{2} = 0.5$

ב. $\frac{1}{4} = 0.25$

ג. $\frac{3}{5} = 0.6$

ד. $\frac{7}{20} = 0.35$

ה. $\frac{3}{8} = 0.375$

ו. $\frac{9}{4} = 2.25$

9 •• בינוני מיינו את תרגילי החילוק לפי המנה.

מנה קטנה מ-1	מנה שווה ל-1	מנה גדולה מ-1
1 : 2, 2 : 9, 3 : 7	12 : 12, 5 : 5	8 : 3, 11 : 4, 9 : 7

10 •• בינוני חשבו בחילוק ארוך, וכתבו את המנה כשבר עשרוני: 7 : 8

תשובה אפשרית: מחלקים 7.000 ב-8: ב-70 יש 8 פעמים 8 (64), שארית 6; ב-60 יש 7 פעמים 8 (56), שארית 4; ב-40 יש 5 פעמים 8. התשובה: $7 : 8 = 0.875$

11 •• בינוני נועם אמר: "3 : 5 הוא $\frac{5}{3}$, וזה שווה ל-1 $\frac{2}{3}$ ". הסבירו בציור או במילים למה הוא צודק.

תשובה אפשרית: מחלקים 5 שלמים בין 3: כל אחד מקבל שלם אחד, ונשארים 2 שלמים. מחלקים כל אחד מהם ל-3 חלקים, וכל אחד מקבל עוד $\frac{2}{3}$. סך הכול $1\frac{2}{3}$.

12 ••• אתגר מצאו שלושה תרגילי חילוק שונים שהמנה של כל אחד מהם היא $2\frac{1}{3}$. הסבירו איך מצאתם.

תשובה אפשרית: $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$, ולכן 7 : 3. מרחיבים את השבר: $\frac{14}{6}$ ו- $\frac{21}{9}$, ולכן גם 14 : 6 ו-21 : 9.

- 13 • קל 5 כיכרות לחם חולקו שווה בשווה בין 8 משפחות. איזה חלק מכיכר קיבלה כל משפחה?

דרך פתרון: $5 : 8 = \frac{5}{8}$
תשובה: כל משפחה קיבלה $\frac{5}{8}$ כיכר.

- 14 • קל סרט קישוט באורך 9 מטרים נחתך ל-4 חלקים שווים. מה אורכו של כל חלק? כתבו כמספר מעורב וכשבר עשרוני.

דרך פתרון: $9 : 4 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} = 2.25$; $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$; $9 : 4 = \frac{9}{4}$
תשובה: אורך כל חלק $2\frac{1}{4}$ מטרים, כלומר 2.25 מטרים.

- 15 •• בינוני בבקבוק 3 ליטרים של מיץ. מוזגים את כל המיץ שווה בשווה ל-8 כוסות. כמה מיץ יש בכל כוס? כתבו כשבר וכשבר עשרוני.

דרך פתרון: $3 : 8 = \frac{3}{8} = 0.375$; $3 : 8 = \frac{3}{8}$
תשובה: בכל כוס $\frac{3}{8}$ ליטר, כלומר 0.375 ליטר.

- 16 •• בינוני אורי רץ 15 ק"מ במשך 6 ימים, אותו מרחק בכל יום. כמה קילומטרים רץ בכל יום?

דרך פתרון: $15 : 6 = \frac{15}{6} = 2\frac{1}{2} = 2.5$; $\frac{15}{6} = 2\frac{1}{2} = 2.5$; $15 : 6 = \frac{15}{6}$
תשובה: אורי רץ $2\frac{1}{2}$ ק"מ (2.5 ק"מ) בכל יום.

- 17 ••• אתגר לערב הכיתה הכינו הורים 4 מגשי פשטידה ו-3 מגשי קיש. את כל המגשים חילקו שווה בשווה בין 12 שולחנות. איזה חלק ממגש קיבל כל שולחן? האם זה יותר מחצי מגש?

דרך פתרון: $4 + 3 = 7$; $7 : 12 = \frac{7}{12}$; $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$; $\frac{7}{12} > \frac{6}{12}$; $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$; $7 : 12 = \frac{7}{12}$
תשובה: כל שולחן קיבל $\frac{7}{12}$ מגש - יותר מחצי מגש.

- 18 ••• אתגר בקבוצה של יהונתן חילקו 5 פיצות בין 6 ילדים, ובקבוצה של דוד חילקו 7 פיצות בין 9 ילדים. באיזו קבוצה כל ילד קיבל יותר פיצה, ובכמה?

דרך פתרון: $5 : 6 = \frac{5}{6} = \frac{15}{18}$; $7 : 9 = \frac{7}{9} = \frac{14}{18}$; $\frac{15}{18} - \frac{14}{18} = \frac{1}{18}$; $5 : 6 = \frac{5}{6} = \frac{15}{18}$
תשובה: בקבוצה של יהונתן כל ילד קיבל יותר - ב- $\frac{1}{18}$ פיצה.