

שם:

כיתה:

תאריך:

חילוק שברים עשרוניים

דף עבודה

איך פותרים?

1. מחלק שלם: מחלקים כרגיל, ומציבים במנה נקודה בדיוק מעל הנקודה של המחולק.
2. כשנשארת שארית - מוסיפים 0 אחרי הספרה האחרונה וממשיכים לחלק.
3. מחלק עשרוני: כופלים את המחולק ואת המחלק באותו מספר (10, 100, ...) עד שהמחלק שלם, למשל $84 : 0.6 = 8.4 : 6$.
4. בודקים בכפל: המנה $\times$ המחלק = המחולק.

דוגמה פתורה: $8.4 : 0.6 = ?$

1. כופלים את שני המספרים ב-10: $8.4 : 0.6 = 84 : 6$
 2. $84 : 6 = 14$
 3. בדיקה: $14 \times 0.6 = 8.4$
- התשובה: 14**

1 • קל • חשבו.

- א. $6.8 : 2 =$ _____
- ב. $9.6 : 3 =$ _____
- ג. $0.84 : 4 =$ _____
- ד. $4.5 : 5 =$ _____
- ה. $2.16 : 6 =$ _____
- ו. $0.7 : 7 =$ _____

2 • קל • חשבו. כשנשארת שארית - הוסיפו 0 והמשיכו לחלק.

- א. $3 : 4 =$ _____
- ב. $7 : 8 =$ _____
- ג. $5.4 : 4 =$ _____
- ד. $9 : 20 =$ _____
- ה. $1.3 : 5 =$ _____
- ו. $6.3 : 6 =$ _____

3 • קל חלקו בשבר עשרוני.

א. $3.6 : 0.4 =$ _____

ב. $2.5 : 0.05 =$ _____

ג. $0.48 : 0.06 =$ _____

ד. $1.2 : 0.3 =$ _____

ה. $4 : 0.8 =$ _____

ו. $0.72 : 0.9 =$ _____

4 • קל כתבו תרגיל שקול עם מחלק שלם, וחשבו.

מנה	תרגיל שקול	תרגיל
		$4.2 : 0.7$
		$0.36 : 0.12$
		$7.5 : 0.25$
		$9 : 0.03$

5 • קל בחרו את התשובה הנכונה.

א. $8.4 : 4 = ?$

2.01 ☐ 0.21 ☐ 21 ☐ 2.1 ☐

ב. איזה תרגיל שווה ל- $1.5 : 0.03$?

$0.15 : 3$ ☐ $1.5 : 3$ ☐ $150 : 3$ ☐ $15 : 3$ ☐

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

א. $6 : 0.5 = 3$

ב. $2.4 : 0.6 = 24 : 6$

ג. $0.9 : 3 = 3$

ד. כשמחלקים מספר ב- 0.1 , המנה גדולה פי 10 מהמחולק.

ה. $5 : 8 = 0.625$

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

7

טור א

300

1.2 : 4 .1

0.3

1.2 : 0.4 .2

30

12 : 0.4 .3

3

0.12 : 4 .4

0.15

$$1.2 : 0.004 \cdot 5$$

0.03

1.2 : 8 .6

8

8 : 1.6

8 : 0.8

8 : 4

8 : 0.1

 $8 : 2.5$ $8 : 0.5$

גדולה מ-8

קטנה מ-8

9

$$: 0.3 = 7$$

4.5 : $\frac{1}{2} = 9$ **ב**

$$: 5 = 0.16$$

10

●● בינוני

● קל

- קל

4

15 •• בינוני בבקבוק 1.5 ליטרים של מיץ. כמה כוסות של 0.25 ליטר אפשר למלא ממנו?

דרך פתרון:

תשובה:

16 ●● בינוני **גבינה צהובה עולה 32 ש"ק לקילוגרם. יואב שילם על גבינה 9.6 ש"ק. כמה קילוגרמים**

של גבינה קנה?

דרך פתרון:

תשובה:

17 ●●● אתגר אורי ושלושה חברים קנו 2 פיצות, כל אחת ב-49.9 ₪, ובקבוק שתייה ב-12.2 ₪.

הם חילקו את התשלום שווה בשווה ביניהם (4 ילדים). כמה שילם כל אחד?

דרך פתרון:

תשובה:

●●● אתגר

דרך פתרון:

תשובה:

תשובות – חילוק שברים עשרוניים

1 • קל • חשבו.

א. $6.8 : 2 = 3.4$

ב. $9.6 : 3 = 3.2$

ג. $0.84 : 4 = 0.21$

ד. $4.5 : 5 = 0.9$

ה. $2.16 : 6 = 0.36$

ו. $0.7 : 7 = 0.1$

2 • קל • חשבו. כשנשארת שארית – הוסיפו 0 והמשיכו לחלק.

א. $3 : 4 = 0.75$

ב. $7 : 8 = 0.875$

ג. $5.4 : 4 = 1.35$

ד. $9 : 20 = 0.45$

ה. $1.3 : 5 = 0.26$

ו. $6.3 : 6 = 1.05$

3 • קל • חלקו בשבר עשרוני.

א. $3.6 : 0.4 = 9$

ב. $2.5 : 0.05 = 50$

ג. $0.48 : 0.06 = 8$

ד. $1.2 : 0.3 = 4$

ה. $4 : 0.8 = 5$

ו. $0.72 : 0.9 = 0.8$

4 • קל כתבו תרגיל שקול עם מחלק שלם, וחשבו.

מנה	תרגיל שקול	תרגיל
6	42 : 7	4.2 : 0.7
3	36 : 12	0.36 : 0.12
30	750 : 25	7.5 : 0.25
300	900 : 3	9 : 0.03

5 • קל בחרו את התשובה הנכונה.

א. $8.4 : 4 = ?$

2.01 ☐ 0.21 ☐ 21 ☐ 2.1 ☒

ב. איזה תרגיל שווה ל- $1.5 : 0.03$?

0.15 : 3 ☐ 1.5 : 3 ☐ 150 : 3 ☒ 15 : 3 ☐

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

א. $6 : 0.5 = 3$ לא נכון - $6 : 0.5 = 12$

ב. $2.4 : 0.6 = 24 : 6$ נכון

ג. $0.9 : 3 = 3$ לא נכון - $0.9 : 3 = 0.3$

ד. כשמחלקים מספר ב-0.1, המנה גדולה פי 10 מהמחולק. נכון

ה. $5 : 8 = 0.625$ נכון

7 •• בינוני התאימו לכל תרגיל את המנה שלו.

טור ב	טור א
300 5	1. 1.2 : 4
0.3 1	2. 1.2 : 0.4
30 3	3. 12 : 0.4
3 2	4. 0.12 : 4
0.15 6	5. 1.2 : 0.004
0.03 4	6. 1.2 : 8

8 •• בינוני בלי לחשב: האם המנה קטנה מ-8 או גדולה מ-8? מיינו.

קטנה מ-8	גדולה מ-8
$8 : 1.6, 8 : 4, 8 : 2.5$	$8 : 0.8, 8 : 0.1, 8 : 0.5$

9 •• בינוני השלימו את המספר החסר.

א. $2.1 : 0.3 = 7$

ב. $4.5 : 0.5 = 9$

ג. $0.8 : 5 = 0.16$

10 •• בינוני פתרו בחילוק ארוך ובדקו בכפל: $25.2 : 0.6$

תשובה אפשרית: כופלים את שניהם ב-42: $252 : 6 = 42$. בדיקה: $42 \times 0.6 = 25.2$.

11 •• בינוני יואב אמר: «בחילוק, המנה תמיד קטנה מהמחולק». תנו דוגמה עם שבר עשרוני שמראה שהוא טועה, והסבירו.

תשובה אפשרית: לדוגמה: $8 : 0.5 = 4$, וזה גדול מ-4. כשהמחלק קטן מ-1, המנה גדולה מהמחולק.

12 ••• אתגר אתגר: חשבו $0.125 : 1$. הסבירו בעזרת שבר פשוט למה התוצאה הגיונית.

תשובה אפשרית: $125 : 125 = 1, 0.125 : 0.125 = 1$. וגם: $0.125 = \frac{1}{8}$, ובשלם אחד יש 8 שמיניות.

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

בעיות מילוליות

13 • קל 4 מחברות זהות עלו 18.8 ש. כמה עלתה מחברת אחת?

דרך פתרון: $18.8 : 4 = 4.7$; בדיקה: $4.7 \times 4 = 18.8$

תשובה: מחברת אחת עלתה 4.7 ש.

14 • קל חבל באורך 7.5 מטרים נחתך ל-3 חלקים שווים. מה אורך כל חלק?

דרך פתרון: $7.5 : 3 = 2.5$

תשובה: אורך כל חלק 2.5 מטרים.

15 •• בינוני בבקבוק 1.5 ליטרים של מיץ. כמה כוסות של 0.25 ליטר אפשר למלא ממנו?

דרך פתרון: $150 : 25 = 6$; $1.5 : 0.25 = 6$

תשובה: אפשר למלא 6 כוסות.

16 ●● בינוני גבינה צהובה עולה 32 ₪ לקילוגרם. יואב שילם על גבינה 9.6 ₪. כמה קילוגרמים

●● בינוני

דרך פתרון: $9.6 : 32 = 0.3$; בדיקה: $0.3 \times 32 = 9.6$

17 ●●● אתגר אורי ושלושה חברים קנו 2 פיצות, כל אחת ב-49.9 ₪, ובקבוק שתייה ב-12.2 ₪.

אתגר

דרך פתרון: $112 : 4 = 28$; $99.8 + 12.2 = 112$; $2 \times 49.9 = 99.8$

18 ••• אתגר מסלול הטיול באורך 13.5 ק"מ. בבוקר הלכה הקבוצה 4.5 ק"מ, ואת שאר

אתגר

דרך פתרון: $90 : 25 = 3.6$; $9 : 2.5 = 90 : 25$; $13.5 - 4.5 = 9$

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

חברה.