

שם:

כיתה:

תאריך:

החילוק: חלוקה שווה והקשר בין כפל לחילוק

דף עבודה

איך פותרים?

1. שלב 1: קוראים ומבינים: מחלקים לחלקים שווים (כמה בכל חלק?) או לקבוצות בגודל ידוע (כמה קבוצות?).
2. שלב 2: כותבים תרגיל חילוק: הכמות הכוללת : מספר החלקים, או הכמות הכוללת : גודל הקבוצה.
3. שלב 3: מוצאים את התוצאה בעזרת הכפל: איזה מספר כפול המחלק נותן את הכמות?
4. שלב 4: בודקים בכפל: התוצאה $\times$ המחלק = הכמות הכוללת.

דוגמה פתורה: 28 תפוחים חולקו שווה בשווה ל-4 סלים. כמה תפוחים יש בכל סל?

1. מחלקים לחלקים שווים, לכן כותבים חילוק: $28 : 4$
 2. חושבים: איזה מספר כפול 4 נותן 28? $7 \times 4 = 28$
 3. לכן $28 : 4 = 7$
 4. בדיקה: $4 \times 7 = 28$
- התשובה:** בכל סל 7 תפוחים

1 • קל • חשבו.

- א. $10 : 2 =$ _____
- ב. $15 : 5 =$ _____
- ג. $21 : 3 =$ _____
- ד. $32 : 4 =$ _____
- ה. $36 : 6 =$ _____
- ו. $49 : 7 =$ _____
- ז. $64 : 8 =$ _____
- ח. $90 : 10 =$ _____

תרגיל כפל	חילוק ראשון	חילוק שני
$4 \times 6 = 24$		
$7 \times 8 = 56$		
$3 \times 9 = 27$		
$5 \times 7 = 35$		

3 קל השתמשו בכפל כדי לחשב את החילוק.

- א. $6 \times 8 = 48 \leftarrow 48 : 6 =$
- ב. $9 \times 7 = 63 \leftarrow 63 : 9 =$
- ג. $4 \times 9 = 36 \leftarrow 36 : 4 =$
- ד. $8 \times 5 = 40 \leftarrow 40 : 8 =$

4 קל התאימו לכל תרגיל חילוק את המנה שלו.

טור א

1. $27 : 3$

2. $54 : 9$

3. $40 : 5$

4. $14 : 2$

5. $30 : 6$

6. $16 : 4$

טור ב

9 ☐

5 ☐

6 ☐

7 ☐

4 ☐

8 ☐

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

א. $28 : 4 = 7$, כי $7 \times 4 = 28$.

ב. בתרגיל $6 = 30 : 5$, המספר 5 נקרא מנה.

ג. $8 : 8 = 1$

ד. $36 : 9 = 5$

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

6

 $24 - 6 \bigcirc \quad 24 : 6 \bigcirc \quad 24 \times 6 \bigcirc$ $35 + 5 \bigcirc \quad 35 \times 5 \bigcirc \quad 35 : 5 \bigcirc$

7

$$12 : 2$$

63 : 9

49 : 7

$$24 : 4$$
$$56 : 8$$
$$35 : 5$$

42 : 7

18 : 3

7

6

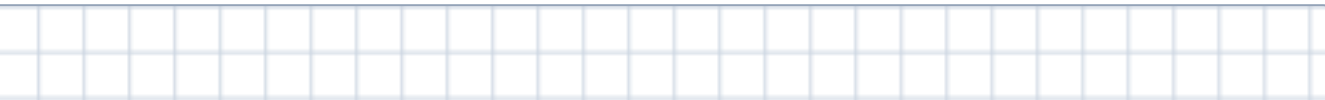
8

45 : _____

72 : _____

9

●● בינוני



0

●● בינוני

הסבירו איך חישובתם: $9 = 6 : 0.54$ איך אפשר לבדוק שהוא צדק?

הכרטיסיות?

דרך פתרון:

תשובה:

16 ... אתגר אורי אסף בחוף 18 צדפים, ועידו אסף 27 צדפים. הם חילקו את כל הצדפים שווה בשווה ל-5 קופסאות. כמה צדפים יש בכל קופסה?

דרך פתרון:

תשובה:

17 ●●● אתגר בכיתה יש 32 תלמידים. 4 תלמידים נשארו בבית, והשאר התחלקו ל-7 קבוצות שוות. כמה תלמידים יש בכל קבוצה?

דרך פתרון:

תשובה:

1. $24 : 6 =$

הדביקו כאן

2. $35 : 5 =$

הדביקו כאן

3. $72 : 8 =$

הדביקו כאן

4. $18 : 3 =$

הדביקו כאן

5. $40 : 5 =$

הדביקו כאן

ביאורי מילים

מחולק

המספר שמחלקים: ב- $24 : 6$ הוא 24

מחלק

המספר שמחלקים בו: ב- $24 : 6$ הוא 6

מנה

התוצאה של החילוק: $24 : 6 = 4$

תרגיל הפוך

כפל שבודק חילוק: $4 \times 6 = 24$

כתבו תרגיל חילוק, ובדקו אותו בתרגיל כפל.

⌘ דף גזירה – החילוק: הלוקה שווה והקשר בין כפל לחילוק

⌘ גזרו את הכרטיסים לאורך הקו המקווקו והדביקו בעמוד 6 , משימה 18.

7	4	8	9
			6

תשובות – החילוק: חלוקה שווה והקשר בין כפל לחילוק

1 • קל • חשבו.

- א. $10 : 2 = 5$
- ב. $15 : 5 = 3$
- ג. $21 : 3 = 7$
- ד. $32 : 4 = 8$
- ה. $36 : 6 = 6$
- ו. $49 : 7 = 7$
- ז. $64 : 8 = 8$
- ח. $90 : 10 = 9$

2 • קל • השלימו את משפחות התרגילים.

תרגיל כפל	חילוק ראשון	חילוק שני
$4 \times 6 = 24$	$24 : 4 = 6$	$24 : 6 = 4$
$7 \times 8 = 56$	$56 : 7 = 8$	$56 : 8 = 7$
$3 \times 9 = 27$	$27 : 3 = 9$	$27 : 9 = 3$
$5 \times 7 = 35$	$35 : 5 = 7$	$35 : 7 = 5$

3 • קל • השתמשו בכפל כדי לחשב את החילוק.

- א. $48 : 6 = 8 \leftarrow 6 \times 8 = 48$
- ב. $63 : 9 = 7 \leftarrow 9 \times 7 = 63$
- ג. $36 : 4 = 9 \leftarrow 4 \times 9 = 36$
- ד. $40 : 8 = 5 \leftarrow 8 \times 5 = 40$

4 קל • התאימו לכל תרגיל חילוק את המנה שלו.

טור א	טור ב
1. $27 : 3$	1 9
2. $54 : 9$	5 5
3. $40 : 5$	2 6
4. $14 : 2$	4 7
5. $30 : 6$	6 4
6. $16 : 4$	3 8

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

א. $28 : 4 = 7$, כי $28 \times 4 = 7$. **נכון**

ב. בתרגיל $30 : 5 = 6$, המספר 5 נקרא מנה. **לא נכון** – 5 הוא המחלק; 6 היא המנה

ג. $8 : 8 = 1$ **נכון**

ד. $36 : 9 = 5$ **לא נכון** – $36 : 9 = 4$

6 •• בינוני איזה תרגיל מתאים לסיפור?

א. 24 מדבקות חולקו שווה בשווה ל-6 ילדים. כמה קיבל כל ילד?

24×6 ○ **$24 : 6$** ● $24 - 6$ ○

ב. בכל שקית 5 תפוזים. כמה שקיות צריך ל-35 תפוזים?

$35 + 5$ ○ 35×5 ○ **$35 : 5$** ●

7 •• בינוני מיינו את התרגילים לפי המנה.

7	6
$63 : 9$, $49 : 7$, $56 : 8$, $35 : 5$	$12 : 2$, $24 : 4$, $42 : 7$, $18 : 3$

8 •• בינוני השלימו את המחולק או את המחלק.

א. $20 : 4 = 5$

ב. $42 : 7 = 6$

ג. $45 : 5 = 9$

ד. $72 : 9 = 8$

9 •• בינוני שרטטו 18 עיגולים וחלקו אותם ל-3 קבוצות שוות. כתבו תרגיל חילוק ותרגיל כפל

מתאימים.

תשובה אפשרית: בכל קבוצה 6 עיגולים: $18 : 3 = 6$, $3 \times 6 = 18$.

10 •• בינוני הסבירו איך חיבתם: אורי חיבב $9 = 6 : 54$. איך אפשר לבדוק שהוא צדק?

תשובה אפשרית: כופלים את המנה במחלק: $9 \times 6 = 54$. יצא המחולק, ולכן $9 = 6 : 54$ נכון.

11 ••• אתגר חשבת על מספר. חילקתי אותו ב-6 וקיבלתי 7. על איזה מספר חשבת? איך בדקתם?

תשובה אפשרית: 42. בודקים בכפל: $7 \times 6 = 42$, ואכן $42 : 6 = 7$.

קראו בעיון • כתבו את דרך הפתרון • כתבו תשובה במשפט

בעיות מילוליות

12 • קל יואב חילק 24 מדבקות שווה בשווה בין 4 חברים. כמה מדבקות קיבל כל חבר?

דרך פתרון: $6 = 24 : 4$; בדיקה: $4 \times 6 = 24$
תשובה: כל חבר קיבל 6 מדבקות.

13 • קל בטיול לכנרת עלו 35 תלמידים לסירות, 5 תלמידים בכל סירה. כמה סירות היו?

דרך פתרון: $7 = 35 : 5$; בדיקה: $7 \times 5 = 35$
תשובה: היו 7 סירות.

14 •• בינוני בגינת הירק קטפו 42 עגבניות וסידרו אותן שווה בשווה ב-6 סלים. כמה עגבניות יש בכל סל?

דרך פתרון: $7 = 42 : 6$; בדיקה: $6 \times 7 = 42$
תשובה: בכל סל יש 7 עגבניות.

15 •• בינוני המורה הכין 72 כרטיסיות משחק ונתן 8 כרטיסיות לכל קבוצה. לכמה קבוצות הספיקו הכרטיסיות?

דרך פתרון: $9 = 72 : 8$; בדיקה: $9 \times 8 = 72$
תשובה: הכרטיסיות הספיקו ל-9 קבוצות.

אורי אסף בחוף 18 צדפים, ועידו אסף 27 צדפים. הם חילקו את כל הצדפים שווה בשווה ל-5 קופסאות. כמה צדפים יש בכל קופסה?

דרך פתרון: $45 : 5 = 9$; $18 + 27 = 45$
תשובה: בכל קופסה יש 9 צדפים.

בכיתה יש 32 תלמידים. 4 תלמידים נשארו בבית, והשאר התחלקו ל-7 קבוצות שוות. כמה תלמידים יש בכל קבוצה?

דרך פתרון: $28 : 7 = 4$; $32 - 4 = 28$
תשובה: בכל קבוצה יש 4 תלמידים.

18 פתרו. גזרו את כרטיסי המנות, והדביקו כל מנה ליד תרגיל החילוק.

4

1. $= 24 : 6$

7

2. $= 35 : 5$

9

3. $= 72 : 8$

6

4. $= 18 : 3$

8

5. $= 40 : 5$

ביאורי מילים

מחולק

המספר שמחלקים: ב-6 : 24 הוא 24

מחלק

המספר שמחלקים בו: ב-6 : 24 הוא 6

מנה

התוצאה של החילוק: $24 : 6 = 4$

תרגיל הפוך

כפל שבודק חילוק: $4 \times 6 = 24$

כתבו תרגיל חילוק, ובדקו אותו בתרגיל כפל. תשובה אישית

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