

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

סדר פעולות, סוגריים ובעיות כפל וחילוק דו-שלביות

דף עבודה

איך פותרים?

1. שלב 1: קוראים את כל הבעיה ומחליטים מה מחשבים קודם.
2. שלב 2: כותבים תרגיל אחד. חיבור או חיסור שצריך לחשב קודם – שמים בסוגריים, למשל $(8 + 4) \times 3$.
3. שלב 3: סדר פעולות: קודם סוגריים, אחר כך כפל וחילוק, ובסוף חיבור וחיסור. למשל: $5 + 2 \times 4 = 5 + 8 = 13$.
4. שלב 4: כותבים תשובה במשפט ובדקים שהיא הגיונית.

דוגמה פתורה: אורי קנה 3 מחברות ב-8 ש"ח כל אחת, ועוד עט ב-5 ש"ח. כמה שילם?

1. תרגיל אחד: $5 + 3 \times 8$
2. קודם כפל: $3 \times 8 = 24$
3. אחר כך חיבור: $5 + 24 = 29$

התשובה: אורי שילם 29 ש"ח

1 • קל • חשבו לפי סדר הפעולות.

- א. $2 + 3 \times 4 =$ _____
- ב. $10 - 2 \times 3 =$ _____
- ג. $6 \times 2 + 5 =$ _____
- ד. $18 : 3 + 4 =$ _____
- ה. $20 - 15 : 5 =$ _____
- ו. $7 + 8 : 2 =$ _____

2 • קל • חשבו. קודם את הסוגריים.

- א. $(2 + 3) \times 4 =$ _____
- ב. $(10 - 2) \times 3 =$ _____
- ג. $6 \times (2 + 5) =$ _____
- ד. $(18 + 6) : 3 =$ _____
- ה. $(20 - 15) \times 5 =$ _____
- ו. $(7 + 8) : 5 =$ _____

3 • קל • השו: עם סוגריים ובלי סוגריים.

תוצאה	עם סוגריים	תוצאה	בלי סוגריים
	$(3 + 5) \times 2$		$3 + 5 \times 2$
	$(9 - 3) \times 2$		$9 - 3 \times 2$
	$(12 + 8) : 4$		$12 + 8 : 4$
	$4 \times (5 + 5)$		$4 \times 5 + 5$

4 **●● בינוני** איזו פעולה מחשבים ראשונה?

א. $8 + 4 \times 2$

4×2 ○ $8 + 4$ ○

ב. $(8 + 4) \times 2$

4×2 ○ $8 + 4$ ○

ג. $30 - 10 + 5$

$10 + 5$ ○ $30 - 10$ ○

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

א. $6 + 4 \times 3 = 30$

ב. $(6 + 4) \times 3 = 30$

ג. $40 - 8 \times 5 = 0$

ד. $16 : 4 + 4 = 2$

6 **● קל** התאימו לכל תרגיל את התוצאה.

טור א

1. $5 \times 4 - 2$

2. $5 \times (4 - 2)$

3. $2 + 6 \times 3$

4. $(2 + 6) \times 3$

5. $35 : 7 + 2$

טור ב

18

20

10

24

7

7 **●● בינוני** חשבו ומיינו את התרגילים לפי התוצאה.

$48 : (2 + 2)$ | $4 + 16 : 2$ | $20 - 2 \times 4$ | $(10 - 4) \times 2$ | $36 : 2$ | $3 \times 5 + 3$ | $(2 + 4) \times 3$ | $2 + 4 \times 4$

12

18

8 **●● בינוני** הוסיפו סוגריים כדי שהתוצאה תהיה נכונה. כתבו את התרגיל עם הסוגריים.

א. $\leftarrow 3 + 2 \times 6 = 30$

ב. $\leftarrow 20 - 5 \times 2 = 30$

ג. $\leftarrow 4 \times 3 + 7 = 40$

9 **●● בינוני** הסבירו: נועה פתרה $10 + 5 \times 2 = 30$. מה הטעות שלה? מה התשובה הנכונה?

10

●● בינוני

11

●●● אתגר

בעיות מילוליות 

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

12

● קל

דרך פתרון:

תשובה:

13

● קל

3

14

לטיול השנתי יצאו 3 קבוצות של 8 תלמידים ו-2 קבוצות של 9 תלמידים. כמה תלמידים יצאו לטיול?

דרך פתרון:

תשובה:

15

איתי אסף 17 בקבוקים למחזור, ואורי אסף 15 בקבוקים. על כל בקבוק הם מקבלים 2 נקודות. כמה ? כתבו תרגיל אחד עם סוגריים.

דרך פתרון:

תשובה:

16

במכולת קילוגרם תפוחים עולה 9 ₪ וקילוגרם בננות עולה 7 ₪. משה קנה 3 קילוגרם תפוחים ו-4
לם בשטר של 100 ₪. כמה עודף קיבל?

דרך פתרון:

תשובה:

לסעודת השבת הוזמנו 6 בני משפחה ו-4 אורחים. לכל אחד שמו 2 כוסות, ועוד 5 כוסות הניחו בצד.

כמה כוסות הוציאו בסך הכול?

דרך פתרון:

תשובה:

פתרו לפי סדר הפעולות. גזרו את כרטיסי התוצאות, והדביקו כל תוצאה ליד התרגיל.

הדביקו כאן

1. $= 2 + 3 \times 4$

הדביקו כאן

2. $= (2 + 3) \times 4$

הדביקו כאן

3. $= 20 - 6 : 2$

הדביקו כאן

4. $= (20 - 6) : 2$

הדביקו כאן

5. $= 5 \times 4 - 10$

ביאורי מילים

סדר פעולות

קודם כפל וחילוק, ואחר כך חיבור וחיסור

סוגריים

מה שבתוך הסוגריים פותרים ראשון

בעיה דו-שלבית

בעיה שפותרים בשני תרגילים זה אחרי זה

כתבו תרגיל עם סוגריים, ופתרו אותו. 

⌘ דף גזירה – סדר פעולות, סוגריים ובעיות כפל וחילוק דו-שלביות

⌘ גזרו את הכרטיסים לאורך הקו המקווקו והדביקו בעמוד 5 , משימה 18.

20	7	17	10
			14

תשובות – סדר פעולות, סוגריים ובעיות כפל וחילוק דו-שלביות

1 • קל חשבו לפי סדר הפעולות.

א. $2 + 3 \times 4 = 14$

ב. $10 - 2 \times 3 = 4$

ג. $6 \times 2 + 5 = 17$

ד. $18 : 3 + 4 = 10$

ה. $20 - 15 : 5 = 17$

ו. $7 + 8 : 2 = 11$

2 • קל חשבו. קודם את הסוגריים.

א. $(2 + 3) \times 4 = 20$

ב. $(10 - 2) \times 3 = 24$

ג. $6 \times (2 + 5) = 42$

ד. $(18 + 6) : 3 = 8$

ה. $(20 - 15) \times 5 = 25$

ו. $(7 + 8) : 5 = 3$

3 • קל השוו: עם סוגריים ובלי סוגריים.

תוצאה	עם סוגריים	תוצאה	בלי סוגריים
16	$(3 + 5) \times 2$	13	$3 + 5 \times 2$
12	$(9 - 3) \times 2$	3	$9 - 3 \times 2$
5	$(12 + 8) : 4$	14	$12 + 8 : 4$
40	$4 \times (5 + 5)$	25	$4 \times 5 + 5$

4 • בינוני איזו פעולה מחשבים ראשונה?

א. $8 + 4 \times 2$

• 4×2 • $8 + 4$ ○

ב. $(8 + 4) \times 2$

○ 4×2 • $8 + 4$ •

ג. $30 - 10 + 5$

○ $10 + 5$ • $30 - 10$ •

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

א. $6 + 4 \times 3 = 30$ – לא נכון $6 + 4 \times 3 = 6 + 12 = 18$

ב. $(6 + 4) \times 3 = 30$ נכון

ג. $40 - 8 \times 5 = 0$ נכון

ד. $16 : 4 + 4 = 2$ – לא נכון $16 : 4 + 4 = 4 + 4 = 8$

6 • קל התאימו לכל תרגיל את התוצאה.

טור ב	טור א
18 1	$5 \times 4 - 2$ 1.
20 3	$5 \times (4 - 2)$ 2.
10 2	$2 + 6 \times 3$ 3.
24 4	$(2 + 6) \times 3$ 4.
7 5	$35 : 7 + 2$ 5.

7 • בינוני חשבו ומיינו את התרגילים לפי התוצאה.

12	18
$48 : (2 + 2), 4 + 16 : 2, 20 - 2 \times 4, (10 - 4) \times 2$	$36 : 2, 3 \times 5 + 3, (2 + 4) \times 3, 2 + 4 \times 4$

8 • בינוני הוסיפו סוגריים כדי שהתוצאה תהיה נכונה. כתבו את התרגיל עם הסוגריים.

- א. $(3 + 2) \times 6 \leftarrow 3 + 2 \times 6 = 30$
 ב. $(20 - 5) \times 2 \leftarrow 20 - 5 \times 2 = 30$
 ג. $4 \times (3 + 7) \leftarrow 4 \times 3 + 7 = 40$

9 • בינוני הסבירו: נועה פתרה $10 + 5 \times 2 = 30$. מה הטעות שלה? מה התשובה הנכונה?

תשובה אפשרית: נועה חיברה קודם 10 + 5, צריך לכפול קודם: $5 \times 2 = 10$, ואז $10 + 10 = 20$.

10 • בינוני פתרו במשבצות, שלב אחרי שלב: $7 \times (12 - 4) + 6$

תשובה אפשרית: $12 - 4 = 8$; $7 \times 8 = 56$; $56 + 6 = 62$.

11 • אתגר אתגר: השתמשו במספרים 2, 3, 4 (כל אחד פעם אחת), בסימנים $+$, $-$, ובסוגריים אם צריך, וכתבו תרגיל שהתוצאה שלו 20. מצאו גם תרגיל שהתוצאה שלו 14.

תשובה אפשרית: $20 = (2 + 3) \times 4$ (או $4 \times (3 + 2)$), $14 = 2 + 3 \times 4$ (או $3 \times 4 + 2$).

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

בעיות מילוליות

12 • קל לנועה יש 4 שקיות, ובכל שקית 5 אגוזים, ועוד 3 אגוזים בכיס. כמה אגוזים יש לנועה? כתבו תרגיל אחד.

דרך פתרון: $4 \times 5 + 3$; קודם כפל: $4 \times 5 = 20$; $20 + 3 = 23$
 תשובה: לנועה יש 23 אגוזים.

13 • קל דוד קנה 6 לחמניות במחיר 2 ש"ח כל אחת, ושילם בשטר של 20 ש"ח. כמה עודף קיבל?

דרך פתרון: $6 \times 2 = 12$; $20 - 12 = 8$
 תשובה: דוד קיבל 8 ש"ח עודף.

14 • בינוני לטיול השנתי יצאו 3 קבוצות של 8 תלמידים ו-2 קבוצות של 9 תלמידים. כמה תלמידים יצאו לטיול?

דרך פתרון: $3 \times 8 = 24$; $2 \times 9 = 18$; $24 + 18 = 42$
 תשובה: לטיול יצאו 42 תלמידים.

15 ●● בינוני **איתי** אסף 17 בקבוקים למחזור, ואורי אסף 15 בקבוקים. על כל בקבוק הם מקבלים 2 נקודות. כמה נקודות קיבלו יחד? כתבו תרגיל אחד עם סוגריים.

דרך פתרון: $(17 + 15) \times 2$; קודם סוגריים: $17 + 15 = 32$; $32 \times 2 = 64$;
תשובה: יחד קיבלו 64 נקודות.

16 ●●● אתגר **במכולת** קילוגרם תפוחים עולה 9 ₪ וקילוגרם בננות עולה 7 ₪. משה קנה 3 קילוגרם תפוחים ו-4 קילוגרם בננות, ושילם בשטר של 100 ₪. כמה עודף קיבל?

דרך פתרון: $3 \times 9 = 27$; $4 \times 7 = 28$; $27 + 28 = 55$; $100 - 55 = 45$;
תשובה: משה קיבל 45 ₪ עודף.

17 ●●● אתגר **לסעודת השבת** הוזמנו 6 בני משפחה ו-4 אורחים. לכל אחד שמו 2 כוסות, ועוד 5 כוסות הניחו בצד. כמה כוסות הוציאו בסך הכול?

דרך פתרון: $6 + 4 = 10$; $10 \times 2 = 20$; $20 + 5 = 25$;
תשובה: הוציאו 25 כוסות.

18 **פתרו לפי סדר הפעולות.** גזרו את כרטיסי התוצאות, והדביקו כל תוצאה ליד התרגיל.

14

20

17

7

10

1. $= 2 + 3 \times 4$

2. $= (2 + 3) \times 4$

3. $= 20 - 6 : 2$

4. $= (20 - 6) : 2$

5. $= 5 \times 4 - 10$

קודם כפל וחילוק, ואחר כך חיבור וחיסור

מה שבתוך הסוגריים פותרים ראשון

בעיה שפותרים בשני תרגילים זה אחרי זה

כתבו תרגיל עם סוגריים, ופתרו אותו. תשובה אישית

