

שם:

כיתה:

תאריך:

## אומדן, סדר פעולות ובעיות כפל וחילוק

דף עבודה

### איך פותרים?

1. שלב 1: קוראים את הבעיה, מסמנים את הנתונים ואת השאלה.
2. שלב 2: מחליטים מה מחשבים קודם, וכותבים תרגיל אחד – עם סוגריים כשצריך.
3. שלב 3: סדר פעולות: קודם סוגריים, אחר כך כפל וחילוק, ובסוף חיבור וחסור. למשל:  
 $200 - 12 \times 5 = 200 - 60 = 140$
4. שלב 4: לפני החישוב עושים אומדן (מעגלים לעשרות או למאות), ואחרי החישוב בודקים שהתשובה קרובה לאומדן.

**דוגמה פתורה:** קנו 6 כרטיסים במחיר 48 ₪ כל אחד, ושילמו בשטרות של 300 ₪. כמה עודף קיבלו?

1. אומדן:  $300 = 6 \times 50$ , לכן העודף יהיה קטן.
  2. תרגיל אחד:  $300 - 6 \times 48$
  3. קודם כפל:  $6 \times 48 = 288$
  4. אחר כך חיסור:  $300 - 288 = 12$
- התשובה:** קיבלו 12 ₪ עודף

### 1 • קל חשבו לפי סדר הפעולות.

- א.  $5 + 4 \times 6 =$  \_\_\_\_\_
- ב.  $30 - 12 : 3 =$  \_\_\_\_\_
- ג.  $8 \times 5 - 15 =$  \_\_\_\_\_
- ד.  $45 : 9 + 11 =$  \_\_\_\_\_
- ה.  $100 - 6 \times 7 =$  \_\_\_\_\_
- ו.  $72 : 8 \times 3 =$  \_\_\_\_\_

2 • קל חשבו – שימו לב לסוגריים.

- א.  $(5 + 4) \times 6 =$  \_\_\_\_\_
- ב.  $(30 - 12) : 3 =$  \_\_\_\_\_
- ג.  $8 \times (15 - 9) =$  \_\_\_\_\_
- ד.  $64 : (4 + 4) =$  \_\_\_\_\_
- ה.  $(18 + 22) \times (9 - 7) =$  \_\_\_\_\_

3 • קל השלימו (תכונות 0 ו-1).

- א.  $2,316 \times 1 =$  \_\_\_\_\_
- ב.  $0 \times 845 =$  \_\_\_\_\_
- ג.  $789 : \underline{\hspace{2cm}} = 789$
- ד.  $\underline{\hspace{2cm}} : 52 = 0$
- ה.  $1 \times 47 \times 0 =$  \_\_\_\_\_

4 • קל השלימו אומדן (עגלו לעשרת או למאה הקרובה) וחישבו מדויק.

| תוצאה מדויקת | אומדן | תרגיל          |
|--------------|-------|----------------|
|              |       | $49 \times 6$  |
|              |       | $298 \times 4$ |
|              |       | $31 \times 19$ |
|              |       | $812 : 4$      |

5 • קל הוסיפו סוגריים כך שהתרגיל יהיה נכון.

| התרגיל עם סוגריים | התוצאה הרצויה | תרגיל בלי סוגריים |
|-------------------|---------------|-------------------|
|                   | 50            | $4 + 6 \times 5$  |
|                   | 3             | $20 - 8 : 4$      |
|                   | 30            | $3 \times 7 + 3$  |
|                   | 5             | $60 : 5 + 7$      |

6 • קל התאימו לכל תרגיל את התוצאה.

טור א

1.  $6 + 4 \times 2$

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

3.  $24 : 4 + 2$

4.  $24 : (4 + 2)$

5.  $9 \times 0 + 9$

טור ב

14 ☐

8 ☐

20 ☐

4 ☐

9 ☐

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

א.  $12 + 8 \times 2 = 40$

ב.  $0 : 9 = 0$

ג. אפשר לחלק כל מספר ב-0.

ד.  $(12 + 8) \times 2 = 40$

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

נכון / לא נכון

8 • בינוני בחרו את האומדן הקרוב ביותר.

א. מה האומדן הטוב ביותר ל- $412 \times 5$ ?

4,000 ○ 20,000 ○ 200 ○ 2,000 ○

ב. מה האומדן הטוב ביותר ל- $2,790 : 7$ ?

300 ○ 400 ○ 4,000 ○ 40 ○

9 • בינוני דניאל חישב:  $18 + 2 \times 5 = 100$ . הסבירו את הטעות שלו וכתבו את

התשובה הנכונה.

---



---



---

**10** ●● **בינוני** פתרו בשני שלבים במשבצות: בכיתה 32 תלמידים. כל תלמיד הביא 3 ספרים לספרייה הכיתתית. את הספרים סידרו על 4 מדפים במספר שווה. כמה ספרים על כל מדף?

## בעיות מילוליות

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

**11 • קל** דניאל קנה 3 מחברות במחיר 12 ₪ כל אחת, וספר במחיר 45 ₪. כמה שילם דניאל?

## דניאל?

## דרך פתרון:

**תשובה:**

**12 • קל** בתיאטרון יש 19 שורות, ובכל שורה 21 מושבים. עשו אומדן: בערך כמה מושבים יש? אחר כך חשבו בדיוק.

## מושבים יש? אחר כך חשבו בדיוק.

## דרך פתרון:

**תשובה:**

13

## דרך פתרון:

## תשובה:

14

## דרך פתרון:

## תשובה:

●●● אתגר

## דרך פתרון:

## תשובה:

●●● אתגר

## דרך פתרון:

## תשובה:

## תשובות – אומדן, סדר פעולות ובעיות כפל וחילוק

## 1 • קל חשבו לפי סדר הפעולות.

א.  $5 + 4 \times 6 = 29$

ב.  $30 - 12 : 3 = 26$

ג.  $8 \times 5 - 15 = 25$

ד.  $45 : 9 + 11 = 16$

ה.  $100 - 6 \times 7 = 58$

ו.  $72 : 8 \times 3 = 27$

## 2 • קל חשבו – שימו לב לסוגריים.

א.  $(5 + 4) \times 6 = 54$

ב.  $(30 - 12) : 3 = 6$

ג.  $8 \times (15 - 9) = 48$

ד.  $64 : (4 + 4) = 8$

ה.  $(18 + 22) \times (9 - 7) = 80$

## 3 • קל השלימו (תכונות 0 ו-1).

א.  $2,316 \times 1 = 2,316$

ב.  $0 \times 845 = 0$

ג.  $789 : 1 = 789$

ד.  $0 : 52 = 0$

ה.  $1 \times 47 \times 0 = 0$

4 • קל השלימו אומדן (עגלו לעשרת או למאה הקרובה) וחישבו מדויק.

| תוצאה מדויקת | אומדן                  | תרגיל          |
|--------------|------------------------|----------------|
| 294          | $50 \times 6 = 300$    | $49 \times 6$  |
| 1,192        | $300 \times 4 = 1,200$ | $298 \times 4$ |
| 589          | $30 \times 20 = 600$   | $31 \times 19$ |
| 203          | $800 : 4 = 200$        | $812 : 4$      |

5 • קל הוסיפו סוגריים כך שהתרגיל יהיה נכון.

| התרגיל עם סוגריים  | התוצאה הרצויה | תרגיל בלי סוגריים |
|--------------------|---------------|-------------------|
| $(4 + 6) \times 5$ | 50            | $4 + 6 \times 5$  |
| $(20 - 8) : 4$     | 3             | $20 - 8 : 4$      |
| $3 \times (7 + 3)$ | 30            | $3 \times 7 + 3$  |
| $60 : (5 + 7)$     | 5             | $60 : 5 + 7$      |

6 • קל התאימו לכל תרגיל את התוצאה.

| טור ב | טור א                 |
|-------|-----------------------|
| 14 1  | 1. $6 + 4 \times 2$   |
| 8 3   | 2. $(6 + 4) \times 2$ |
| 20 2  | 3. $24 : 4 + 2$       |
| 4 4   | 4. $24 : (4 + 2)$     |
| 9 5   | 5. $9 \times 0 + 9$   |

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

- א.  $12 + 8 \times 2 = 40$  לא נכון  $12 + 8 \times 2 = 28$
- ב.  $0 : 9 = 0$  נכון
- ג. אפשר לחלק כל מספר ב-0. לא נכון – אי אפשר לחלק ב-0
- ד.  $(12 + 8) \times 2 = 40$  נכון

8 •• בינוני בחרו את האומדן הקרוב ביותר.

א. מה האומדן הטוב ביותר ל- $412 \times 5$ ?  
4,000 ○ 20,000 ○ 200 ○ 2,000 ●

ב. מה האומדן הטוב ביותר ל- $2,790 : 7$ ?  
300 ○ 400 ● 4,000 ○ 40 ○

9 •• בינוני דניאל חישב:  $18 + 2 \times 5 = 100$ . הסבירו את הטעות שלו וכתבו את

התשובה הנכונה.

תשובה אפשרית: דניאל חיבר קודם  $(18 + 2 = 20)$  ואחר כך כפל. לפי סדר הפעולות  
כופלים קודם:  $2 \times 5 = 10$ ,  $18 + 10 = 28$ .

10 •• בינוני פתרו בשני שלבים במשבצות: בכיתה 32 תלמידים. כל תלמיד הביא 3  
ספרים לספרייה הכיתתית. את הספרים סידרו על 4 מדפים במספר שווה. כמה ספרים  
על כל מדף?

תשובה אפשרית:  $96 = 32 \times 3$  ספרים;  $24 = 96 : 4$ . תשובה: 24 ספרים על כל מדף.

קראו בעיון · כתבו את דרך הפתרון · כתבו תשובה במשפט

בעיות מילוליות

11 • קל דניאל קנה 3 מחברות במחיר 12 ₪ כל אחת, וספר במחיר 45 ₪. כמה שילם  
דניאל?

דרך פתרון:  $36 = 3 \times 12$ ;  $81 = 36 + 45$   
תשובה: דניאל שילם 81 ₪.

12 • קל בתיאטרון יש 19 שורות, ובכל שורה 21 מושבים. עשו אומדן: בערך כמה  
מושבים יש? אחר כך חשבו בדיוק.

דרך פתרון: אומדן:  $400 = 20 \times 20$ ; בדיוק:  $399 = 19 \times 21$   
תשובה: בערך 400 מושבים, ובדיוק 399 מושבים.

**13** ●● בינוני בחנות היו 1,200 בקבוקי מים, ארוזים בארגזים של 24 בקבוקים. במשך השבוע מכרו 18 ארגזים. כמה ארגזים נשארו?

**דרך פתרון:**  $1,200 : 24 = 50$  ;  $50 - 18 = 32$  ;  
**תשובה:** נשארו 32 ארגזים.

**14** ●● בינוני סבא קנה לנכדים 4 משחקים במחיר 65 ₪ כל אחד, ו-3 ספרים במחיר 38 ₪ כל אחד. כמה שילם סבא?

**דרך פתרון:**  $4 \times 65 = 260$  ;  $3 \times 38 = 114$  ;  $260 + 114 = 374$  ;  
**תשובה:** סבא שילם 374 ₪.

**15** ●●● אתגר לטיול נסעו 3 אוטובוסים ובכל אחד 52 תלמידים, ואיתם 14 מורים. כל אחד קיבל 2 בקבוקי מים. כמה בקבוקים צריך? בכל ארגז יש 12 בקבוקים – כמה ארגזים צריך להביא?

**דרך פתרון:**  $3 \times 52 = 156$  ;  $156 + 14 = 170$  ;  $170 \times 2 = 340$  ;  $340 : 12 = 28$  ; ושארית 4,  
לכן צריך עוד ארגז:  $28 + 1 = 29$  ;  
**תשובה:** צריך 340 בקבוקים, ולכן צריך להביא 29 ארגזים.

**16** ●●● אתגר ועד הכיתה אסף 35 ₪ מכל אחד מ-32 התלמידים. בכסף קנו מתנה למורה ב-680 ₪, ואת מה שנשאר חילקו שווה בשווה ל-4 מסיבות כיתה. כמה כסף יש לכל מסיבה?

**דרך פתרון:**  $35 \times 32 = 1,120$  ;  $1,120 - 680 = 440$  ;  $440 : 4 = 110$  ;  
**תשובה:** לכל מסיבה יש 110 ₪.