



## חשבון כיתה ו' - מתקדם

פתרו כל תרגיל וצמצמו. באחוזים כתבו גם את דרך החישוב. (מספרים מעורבים ובעיות אחוזים)

שם: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

**תזכורת** כפל שברים: מונה × מונה, מכנה × מכנה חילוק: כופלים בהופכי  $p\%$  מתוך  $n$ :  $n : 100 \times p$ 

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} =$$
 3

---

---

$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} =$$
 2

---

---

$$3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} =$$
 1

---

---

$$4\frac{1}{2} : \frac{1}{5} =$$
 6

---

---

$$1\frac{1}{2} : \frac{3}{2} =$$
 5

---

---

$$4\frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$$
 4

---

---

$$11.6 : 0.4 =$$
 9

---

---

$$2.4 : 0.4 =$$
 8

---

---

$$13.8 : 0.6 =$$
 7

---

---

10 מחיר חולצה 300 ש. בהנחה של 35%, כמה תעלה החולצה?

---

---

11 מחיר חולצה 220 ש. בהנחה של 65%, כמה תעלה החולצה?

---

---

12 מחיר חולצה 320 ש. בהנחה של 65%, כמה תעלה החולצה?

---

---





## פתרונות - חשבון כיתה ו' - מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

3  $5\frac{1}{4}$ 

• לשברים מדומים:  $\frac{9}{4} \times \frac{7}{3}$   
 $\frac{63}{12} = 5\frac{1}{4}$

2  $4\frac{1}{8}$ 

• לשברים מדומים:  $\frac{11}{4} \times \frac{3}{2}$   
 $\frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$

1  $9\frac{3}{8}$ 

• לשברים מדומים:  $\frac{15}{4} \times \frac{5}{2}$   
 $\frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$

6  $22\frac{1}{2}$ 

• לשבר מדומה:  $\frac{9}{2}$   
 • כופלים בהופכי:  $\frac{9}{2} \times \frac{5}{1}$

5  $1$ 

• לשבר מדומה:  $\frac{3}{2}$   
 • כופלים בהופכי:  $\frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$

4  $6$ 

• לשבר מדומה:  $\frac{9}{2}$   
 • כופלים בהופכי:  $\frac{9}{2} \times \frac{4}{3}$

9  $29$ 

• כופלים את שניהם ב-10:  
 $116:4 = 29$

8  $6$ 

• כופלים את שניהם ב-10:  
 $24:4 = 6$

7  $23$ 

• כופלים את שניהם ב-10:  
 $138:6 = 23$

12  $112$  ₪

• ההנחה: 65% מתוך 320 הם 208  
 $320 - 208 = 112$

11  $77$  ₪

• ההנחה: 65% מתוך 220 הם 143  
 $220 - 143 = 77$

10  $195$  ₪

• ההנחה: 35% מתוך 300 הם 105  
 $300 - 105 = 195$

## הסבר קצר: איך פותרים

## דוגמה פתורה

25% מתוך 80  
 80 לחלק ל-100 הם 0,8 ופי 25: 20  
 או פשוט: 25% הם רבע, ורבע מ-80 הוא 20.

1. כפל שברים: מונה כפול מונה, מכנה כפול מכנה, ואז מצמצמים.
2. חילוק שברים: כופלים בהופכי של המחלק.
3. מספר מעורב: קודם הופכים לשבר מדומה.
4. אחוזים: הכמות לחלק ל-100, כפול האחוז.

**טעות נפוצה:** בחילוק שברים, להפוך את השבר הראשון במקום השני. רק המחלק מתהפך.

