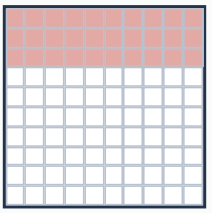
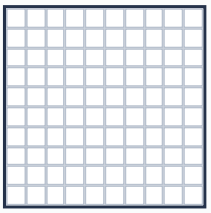
# מהו אחוז

שם: _____ תאריך: _____

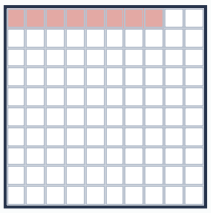
## 1 צבעו ברשת וכתבו אחוז



צבועים: 30 מתוך 100
כתבו: _____ %



צבעו 45 משבצות
זה _____ %



צבועים: 8 מתוך 100
כתבו: _____ %

## 2 השלימו: אחוז, שבר ושבר עשרוני

1. $35\% = \frac{\square}{100} = \square$
2. $7\% = \frac{7}{100} = \square$
3. $\square\% = \frac{60}{100} = 0.6$
4. $\square\% = \frac{9}{100} = \square$
5. $100\% = \frac{\square}{100} = \square$
6. $\square\% = \frac{25}{100} = \square$

## 3 מה האחוז?

1. $\frac{1}{2} = \square\%$
2. $\frac{1}{4} = \square\%$
3. $\frac{3}{4} = \square\%$
4. $\frac{1}{10} = \square\%$
5. $\frac{1}{5} = \square\%$
6. $\frac{7}{10} = \square\%$

## 4 שאלה מילולית

בשכבה 100 תלמידים. 37 מהם קראו ספר בחופשה.
כמה אחוזים מהתלמידים קראו ספר?

במחברת 50 דפים ו 25 מהם כתובים. איזה אחוז מהמחברת כתוב?

## 5 חשבו ונמקו

האם 10% מ 200 שווים ל 10% מ 50? נמקו.

# מפתח תשובות

**למורה:** מטרת הדף: הבנת אחוז כחלק מתוך 100, וקישור בין אחוז, שבר פשוט ושבר עשרוני. כדאי לחזור על המשפט: אחוז הוא מאית.

## 1. רשת

**1.** 30% **2.** 45%, משבצות צבועות 45 **3.** 8%

## 2. השלמות

**1.** 35/100 = 0.35 **2.** 7% = 7/100 = 0.07 **3.** 60% = 60/100 = 0.6

**4.** 9% = 9/100 = 0.09 **5.** 100% = 100/100 = 1 **6.** 25% = 25/100 = 0.25

## 3. מה האחוז

**1.** 50% **2.** 25% **3.** 75% **4.** 10% **5.** 20% **6.** 70%

## 4. שאלה מילולית

37%. בשאלה השנייה 25 מתוך 50 הם חצי, ולכן 50%.

## 5. חשבו ונמקו

לא. 10% מ 200 הם 20, ו 10% מ 50 הם 5. אחוז תמיד נמדד ביחס לשלם, ולכן שלם גדול יותר נותן חלק גדול יותר.

שם: _____ תאריך: _____

# אחוזים נפוצים: חצי, רבע ועשירית

## 1 חשבו בעזרת חצי, רבע ועשירית

1. 50% מ 80 = ☐
2. 25% מ 60 = ☐
3. 75% מ 40 = ☐
4. 10% מ 30 = ☐
5. 20% מ 50 = ☐
6. 5% מ 200 = ☐

## 2 מצאו את הקשר

50% הם חצי, 25% הם רבע, 10% הם עשירית. השלימו את המשפטים.

25% מ 120 הם חצי מ ☐ , ולכן ☐ .

75% מ 80 הם 3 רבעים מ 80, כלומר ☐ .

## 3 שאלה מילולית

בקופסה 60 עפרונות. מחצית מהם צהובים ורבע מהם כחולים.
כמה עפרונות צהובים? כמה כחולים? כמה אחוזים מהעפרונות אינם צהובים וגם אינם כחולים?

_____

_____

## 4 חשבו ונמקו

נטען ש 50% מכל מספר הם חצי ממנו. האם הטענה נכונה? נמקו והביאו דוגמה.

_____

_____

# מפתח תשובות

**למורה:** מטרת הדף: חישוב אחוזים נפוצים דרך שברים מוכרים. מומלץ להציג את הטבלה: 50% חצי, 25% רבע, 75% שלושה רבעים, 10% עשירית, 20% חמישית.

## 1. חישוב

**1.** 40 **2.** 15 **3.** 30 **4.** 3 **5.** 10 **6.** 10

## 2. הקשר

25% מ 120 הם חצי מ 60 ולכן 30. 75% מ 80 הם 3 רבעים מ 80, כלומר 60.

## 3. שאלה מילולית

30 עפרונות צהובים ו 15 כחולים. נשארו 15 עפרונות, וזה 25% מהקופסה.

## 4. חשבו ונמקו

נכון. אחוז הוא חלק מ 100, ו 50 מתוך 100 הם חצי. דוגמה: 50% מ 18 הם 9.

שם: _____ תאריך: _____

# חישוב אחוז מכמות

**דרך לחשבון:** 10% הם חילוק ב 10. 20% הם פעמיים 10%. 5% הם חצי מ 10%. 1% הוא חילוק ב 100.

## 1 חשבו בעזרת 10%

1. 10% מ 340 = ☐
2. 20% מ 150 = ☐
3. 5% מ 80 = ☐
4. 15% מ 200 = ☐
5. 30% מ 90 = ☐
6. 1% מ 700 = ☐

## 2 פרקו לשני חלקים

15% מ 60 = 10% מ 60 + 5% מ 60 = _____ + _____ = _____

35% מ 40 = 30% מ 40 + 5% מ 40 = _____ + _____ = _____

## 3 שאלה מילולית

במסעדה חשבון של 240 שקלים. מוסיפים 10% שירות. כמה שקלים משלמים בסך הכל?

_____

_____

## 4 חשבו ונמקו

כדי למצוא 5% מכמות אפשר לחשב 10% ולחלק ב 2. הסבירו למה זה נכון.

_____

_____

# מפתח תשובות

**למורה:** מטרת הדף: פיתוח חישוב מנטלי של אחוזים דרך 10% ו 1%. כדאי לעודד פירוק, למשל 15% = 10% + 5%.

## 1. עשר אחוזים

**1.** 34 **2.** 30 **3.** 4 **4.** 30 **5.** 27 **6.** 7

## 2. פירוק

15% מ 60: 6 + 3 = 9. 35% מ 40: 12 + 2 = 14.

## 3. שאלה מילולית

10% מ 240 הם 24, ולכן משלמים 264 שקלים.

## 4. חשבו ונמקו

5% הם חצי מ 10%, כי 5 הוא חצי מ 10. לכן חצי מ 10% נותן 5%.

כיתה ו | מתמטיקה

שם: _____ תאריך: _____

# הנחות ותוספות

## 1 הנחות

| מחיר מקורי | אחוז הנחה | גובה ההנחה | המחיר אחרי ההנחה |
|---|---|---|---|
| 80 שקלים | 25% | | |
| 120 שקלים | 10% | | |
| 200 שקלים | 30% | | |
| 50 שקלים | 20% | | |

## 2 תוספות

מחיר משחק היה 60 שקלים והתייקר ב 20%. מה המחיר החדש?

שכר דירה של 2,000 שקלים עלה ב 5%. מה השכר החדש?

## 3 שאלה מילולית

בחנות מבצע של 15% הנחה על נעליים שמחירן 200 שקלים.
כמה שקלים חוסכים? כמה משלמים?

## 4 חשבו ונמקו

מחיר של 100 שקלים עלה ב 10% ואחר כך ירד ב 10%. האם חזר ל 100 שקלים? נמקו.

# מפתח תשובות

**למורה:** מטרת הדף: שימוש באחוזים בחיי היומיום. טעות נפוצה: להחסיר את אחוז ההנחה במקום את ערכה. בשאלה האחרונה נבדקת ההבנה שהאחוז נמדד ביחס לשלם המשתנה.

## 1. הנחות

**1.** הנחה 20 שקלים, מחיר 60 שקלים **2.** הנחה 12 שקלים, מחיר 108 שקלים

**3.** הנחה 60 שקלים, מחיר 140 שקלים **4.** הנחה 10 שקלים, מחיר 40 שקלים

## 2. תוספות

תוספת 12 שקלים, מחיר חדש 72 שקלים. תוספת 100 שקלים, שכר חדש 2,100 שקלים.

## 3. שאלה מילולית

15% מ 200 הם 30. חוסכים 30 שקלים ומשלמים 170 שקלים.

## 4. חשבו ונמקו

לא. 100 ועוד 10% הם 110. ירידה של 10% מ 110 היא 11, ולכן המחיר 99 שקלים.

שם: _____ תאריך: _____

# איזה אחוז, קריאת נתונים

בסקר שאלו 200 תלמידים מהו התחום האהוב עליהם. השלימו את העמודה האחרונה.

## 1 סקר תחומים

| תחום | מספר תלמידים | אחוז מכלל התלמידים |
|---|---|---|
| ספורט | 60 | |
| מוזיקה | 50 | |
| אמנות | 40 | |
| קריאה | 30 | |
| מחשבים | 20 | |

## 2 איזה אחוז

1. ☐ % = 48 מתוך 12
2. ☐ % = 60 מתוך 15
3. ☐ % = 30 מתוך 9
4. ☐ % = 90 מתוך 45

## 3 שאלה מילולית

במבחן 40 שאלות. 34 מהן נענו נכון.
כמה אחוזים מהשאלות נענו נכון?

_____

_____

## 4 חשבו ונמקו

סכמו את עמודת האחוזים בטבלת הסקר. מה קיבלתם ולמה?

_____

# מפתח תשובות

**למורה:** מטרת הדף: חישוב אחוז כיחס בין חלק לשלם. בטבלת הסקר השלם הוא 200, ולכן כל תלמיד שווה חצי אחוז.

## 1. סקר

**1.** 30% **2.** 25% **3.** 20% **4.** 15% **5.** 10%

## 2. איזה אחוז

**1.** 25% **2.** 25% **3.** 30% **4.** 50%

## 3. שאלה מילולית

34 מתוך 40 הם 85%. אפשר לחשב 34/40 = 85/100.

## 4. חשבו ונמקו

הסכום 100%, כי כל התלמידים נכללים בסקר והם יחד השלם.

שם: _____ תאריך: _____

# שאלות מילוליות באחוזים

## 1 רמה א שאלות לחימום

בכיתה 40 תלמידים ו 25% מהם נעדרו. כמה תלמידים נכחו?

חולצה עולה 120 שקלים ויש עליה הנחה של 10%. מה המחיר אחרי ההנחה?

## 2 רמה ב בונים את הפתרון

בספרייה 500 ספרים ו 36% מהם בעברית. כמה ספרים בעברית?

בארנק היו 200 שקלים והוצאו 35% מהם. כמה שקלים נשארו?

## 3 רמה ג אתגר

מחיר 250 שקלים עלה ב 20% ואחר כך ירד ב 20%. האם חזר ל 250 שקלים?

חסכון של 80 שקלים גדל ב 25%. אחר כך גדל שוב, עד 120 שקלים. בכמה אחוזים גדל בפעם השנייה?

## 4 חשבו ונמקו

בחרו שאלה אחת מהדף ופתרו אותה בדרך אחרת, למשל בציור או בטבלה. כתבו איך פתרתם.

# מפתח תשובות

**למורה:** מטרת הדף: בחירת פעולה ופתרון שאלות מילוליות באחוזים. שלוש רמות קושי. בשאלה האחרונה בדף התשובה אישית.

## רמה א

1. 25% מ 40 הם 10, ולכן נכחו 30 תלמידים. 2. 10% מ 120 הם 12, והמחיר 108 שקלים.

## רמה ב

1. 36% מ 500 הם 180 ספרים. 2. 35% מ 200 הם 70, ונשארו 130 שקלים.

## רמה ג

1. 250 עלה ל 300, וירד ב 20% ל 240. לא חזר ל 250. 2. אחרי 25% הסכום 100 שקלים. כדי להגיע ל 120 צריך להוסיף 20, וזה 20% מ 100.

## חשבו ונמקו

תשובות אישיות. לבדוק שהפתרון נכון ושההסבר ברור.