

דף תרגול למיצב: אחוזים

	ערבבו בקערה 400 גרם גבינה לבנה המכילה 5% שומן ו- 600 גרם גבינה לבנה המכילה 30% שומן. מה אחוז השומן שמכילה הגבינה שהתקבלה? הציגו את דרך הפתרון:	1
	דנה קנתה מעיל ושמלה. המעיל היה יקר מהשמלה. היא קיבלה הנחה של 50 ש"ח על כל אחד מהבגדים שקנתה. סמנו את הטענה הנכונה. ☐1 אחוז ההנחה על המעיל היה שווה לאחוז ההנחה על השמלה. ☐2 אחוז ההנחה על המעיל היה גבוה מאחוז ההנחה על השמלה. ☐3 אחוז ההנחה על המעיל היה נמוך מאחוז ההנחה על השמלה. ☐4 אי אפשר לדעת על איזה מהבגדים היה אחוז ההנחה גבוה יותר.	2
	במבחן ארצי במתמטיקה נבחנו 6,200 תלמידים. א. 12% מהתלמידים לא השיבו על השאלה האחרונה במבחן. כמה תלמידים השיבו על השאלה האחרונה במבחן? הציגו את דרך החישוב. ב. 2.5% מהתלמידים לא השיבו על השאלה הראשונה במבחן. כמה תלמידים לא השיבו על השאלה הראשונה במבחן? הציגו את דרך החישוב.	3

לקראת החגים החליטו בחנות לנעלי ספורט להוזיל את המחירים.
בחלון הראווה של החנות נתלו השלטים האלה:

20% הנחה
על כל נעלי הכדורגל



25% הנחה
על כל נעלי הכדורסל



- אלעד ויוסי הזדרזו לנצל את הוזלות המחירים והגיעו לחנות.
- א. אלעד בחר **בנעלי כדורסל**. מחיר הנעליים לפני ההנחה היה 180 ש"ח.
מהו מחיר הנעליים **לאחר ההנחה**?
הסבירו במילים או על ידי חישוב כיצד הגעתם לתשובה:
- ב. ליוסי היו בארנק 200 ש"ח. הוא רצה לקנות **נעלי כדורגל**.
הוא חישב ומצא שלאחר ההנחה חסרים לו 20 ש"ח כדי לקנות את הנעליים.
מה היה מחיר הנעליים **לפני ההנחה**?

- 1 ☐ 180 ₪ 2 ☐ 220 ש"ח
3 ☐ 240 ₪ 4 ☐ 275 ש"ח
5 ☐ 295 ש"ח

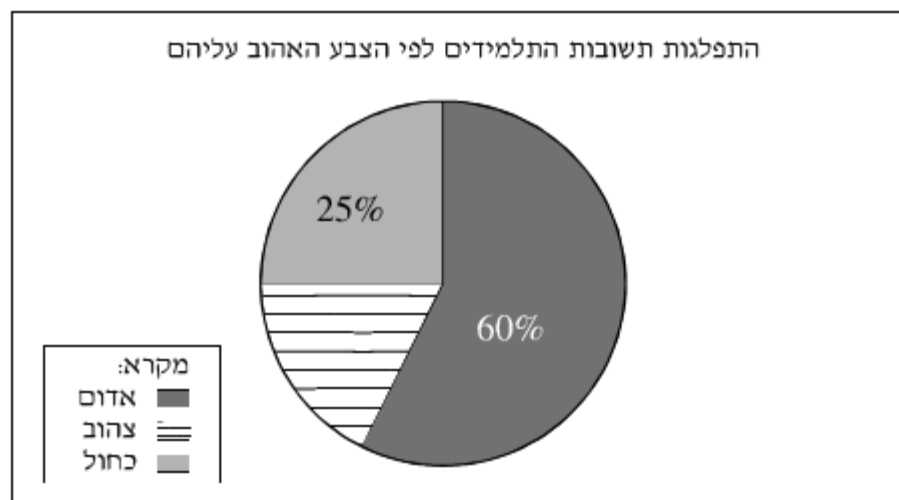
לפניכם טבלה המציגה את מס' התלמידים בשני בתי-ספר ואת אחוז המצטיינים בכל אחד מהם.

בית-ספר	סה"כ תלמידים	אחוז מצטיינים	מספר מצטיינים
פסגה	120	10%	
רמות	200	8%	

- א. השלימו בטבלה את מספר התלמידים המצטיינים.
- ב. בבית-ספר **שחק** יש 240 תלמידים. 5% מהם מצטיינים. באיזה משני בתי-הספר (**פסגה** או **רמות**) מספר התלמידים המצטיינים זהה לזה של בית-ספר **שחק**?

תשובה: _____
נימוק: _____

בשכבת כיתות ח' בבית הספר "נופים" ערכו סקר, ובו ביקשו מהתלמידים לבחור את הצבע האהוב עליהם מבין שלושת הצבעים האלה: צהוב, כחול ואדום. הדיאגרמה הבאה מתארת את התפלגות התשובות של התלמידים (באחוזים).



- א. מה אחוז תלמידי השכבה שאוהבים צבע **צהוב**?
- ב. מספר התלמידים בשכבת כיתות ח' בבית הספר "נופים" שבחרו בצבע **כחול** הוא 75.
 כמה תלמידים יש בשכבת כיתות ח' בבית הספר "נופים"?
 הציגו את דרך הפתרון:

- א. קבוצה של מטיילים יצאה לטיול.
 9 מטיילים, שהם 15% מכלל המטיילים בקבוצה, שכחו להביא כובע.
 כמה מטיילים יצאו לטיול?
 הציגו את דרך הפתרון.
- ב. בקבוצת המטיילים היו מבוגרים וילדים.
 מספר הילדים בקבוצה היה גדול ב- 20 ממספר המבוגרים.
 כמה ילדים היו בקבוצה?
 הציגו את דרך הפתרון.

במבצע שנערך בחנות ספרים ניתנה הנחה של 20% על מחיריהם של כל הספרים.

א. לפני ההנחה היה מחירו של ספר מסוים 70 שקלים.
מה היה מחירו לאחר ההנחה?

תשובה: _____ שקלים

ב. בתום המבצע חזרו מחיריהם של הספרים למחירים המקוריים שהיו להם לפני ההנחה. בכמה אחוזים התייקרו המחירים של הספרים בתום המבצע, ביחס למחירים שהיו בזמן המבצע?

20% ☐₁

25% ☐₂

80% ☐₃

100% ☐₄

120% ☐₅

במבחן ארצי במתמטיקה נבחנו 6,200 תלמידים.

א. 12% מהתלמידים לא השיבו על השאלה האחרונה במבחן.
כמה תלמידים **השיבו** על השאלה האחרונה במבחן?

הציגו את דרך החישוב.

ב. 2.5% מהתלמידים לא השיבו על השאלה הראשונה במבחן.
כמה תלמידים **לא השיבו** על השאלה הראשונה במבחן?

הציגו את דרך החישוב.

ההכנסה החודשית של אלעד היא 4,125 שקלים.

אלעד מוציא 25% מההכנסה החודשית שלו על קניית אוכל.
כמה שקלים **בערך** מוציא אלעד על קניית אוכל?

☐₁ 1,030 ש"ח

☐₂ 1,500 ש"ח

☐₃ 2,060 ש"ח

☐₄ 2,500 ש"ח

(1) 5

(2) 14

(3) 11

(4) 19

בארגז יש 20 אשכוליות ו-10 תפוזים.

שירי לקחה 30% מהאשכוליות, ויגאל לקח 50% מהתפוזים.

כמה פירות נשארו בארגז?

ספר ועט עלו יחד 25 שקלים. לאחר שמחיר העט הוזל ב-20%, היה מחירם החדש של העט והספר יחד 24 שקלים.
מה מחיר הספר?