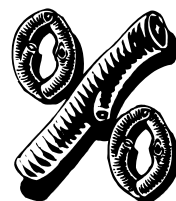


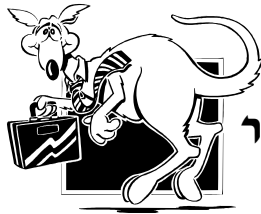
ילנה גליאנצשפיגל

דפי עבודה ומבחנים



בנושא "אחוזים"





גל מתכנן נסיעה לחו"ל.
להלן טבלת מחירים של חופשות שונות שתעזור
לגל לבחור את המקום המתאים לחופשתו.

מחיר סופי \$-ב	הנחה \$-ב	שבר עשרוני מתאים	הנחה עבור הזמנה מוקדמת	מחיר \$-ב	מקום
			10%	750	לונדון
			5%	600	פריס
			15%	550	פראג
			3%	340	רומא
			12%	80	קפריסין
			7%	250	אתונה
			8%	950	ניו-יורק
			11%	100	אנטליה
			4%	700	בודפשט
			13%	640	מדריד

לאיזה מקום כדי לגל לנסוע לדעתך?

מה מחיר הנסיעה בדולרים?

שער הדולר היום 4.30 ש"ח.

חשב את המחיר הנסיעה בשקלים.



דמי ביטוח לאומי

המשכורת אחרי ניקוי דמי ביטוח לאומי	סכום דמי ביטוח לאומי	משכורת חודשית
$4200 - 210 = 3900$	$4200 \cdot 0.05 = 210$	4,200 ש"ח
		6,100 ש"ח
		5,700 ש"ח
		2,800 ש"ח
		4,800 ש"ח
		13,200 ש"ח
		9,200 ש"ח
		3,400 ש"ח
		7,900 ש"ח
		11,300 ש"ח

דמי ביטוח לאומי

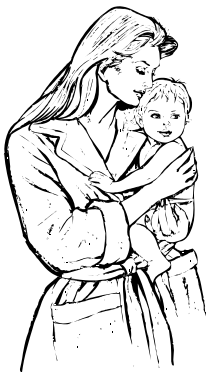


מר עזר מהנדס אלקטרוניקה.
משכורתו החודשית היא 10,200 ש"ח.
אשתו גננת ומשכורתה 4,000 ש"ח.
חשב את גודל דמי הביטוח לאומי,
שמשלמת משפחת עזר.

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות
של משפחת עזר?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?



מר פנחס נהג משאית.
משכורתו החודשית 7,500 ש"ח.
אשתו מזכירה ומשכורתה 3,100 ש"ח.

חשב את סכום דמי הביטוח לאומי, שמשלמת משפחת פנחס.

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות
של משפחת פנחס?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?

דמי ביטוח לאומי



מר לוגסי רואה חשבון.
משכורתו החודשית היא 8,300 ש"ח.
אשתו ספרנית ומשכורתה 3,000 ש"ח.
חשב את סכום דמי הביטוח לאומי,
שמשלמת משפחת לוגסי.

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות
של משפחת לוגסי?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?



מר רוזנבלום מורה למתמטיקה.
משכורתו החודשית היא 5,000 ש"ח.
אשתו רופאה ומשכורתה 5,600 ש"ח.

חשב את סכום דמי הביטוח לאומי, שמשלמת משפחת
רוזנבלום?

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות
של משפחת רוזנבלום?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?



דמי ביטוח לאומי

משכורת חודשית	סכום דמי ביטוח לאומי	המשכורת אחרי ניקוי דמי ביטוח לאומי
3,900 ש"ח		
5,800 ש"ח		
2,400 ש"ח		
3,000 ש"ח		
7,600 ש"ח		
10,300 ש"ח		
8,100 ש"ח		
4,600 ש"ח		
15,800 ש"ח		
1,800 ש"ח		

דמי ביטוח לאומי



מר לוי ווטריןר.

משכורתו החודשית היא 8,700 ש"ח.

אשתו אדריכלית ומשכורתה 6,300 ש"ח .

חשב את גודל דמי הביטוח לאומי,

שמשלמת משפחת לוי.

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות

של משפחת לוי?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?



מר גרוסמן רופא ילדים.

משכורתו החודשית 8,600 ש"ח.

אשתו אחות ומשכורתה 5,900 ש"ח.

חשב את סכום דמי הביטוח לאומי, שמשלמת משפחת גרוסמן.

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות

של משפחת גרוסמן?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?

דמי ביטוח לאומי



מר עבדי שחקן תאטרון.
משכורתו החודשית היא 9,300 ש"ח.
אשתו ספרית ומשכורתה 4,200 ש"ח.
חשב את סכום דמי הביטוח לאומי,
שמשלמת משפחת עבדי.

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות
של משפחת עבדי?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?



מר ליפקין פסיכיאטר.
משכורתו החודשית היא 11,200 ש"ח.
אשתו מהנדסת תוכנה ומשכורתה 13,600 ש"ח.

חשב את סכום דמי הביטוח לאומי, שמשלמת משפחת ליפקין?

פתור בשלבים:

1. מהו סכום המשכורות החודשיות
של משפחת ליפקין?

2. מהו הסכום דמי הביטוח לאומי שהם משלמים?



למר כהן יש 5 ילדים. הוא שרברב, משכורתו החודשית 7,300 ש"ח. אישתו מוכרת בחנות בגדים ומשכורתה 3,100 ש"ח. ענה על שאלות:

מהו סכום המשכורות חודשיות של משפחת כהן?

מהו הסכום של דמי הביטוח לאומי של המשפחה?

מהו הגודל קצבת הילדים שמקבלת משפחת כהן?

למר שרעבי יש 4 ילדים. הוא נגר, משכורתו החודשית 6,500 ש"ח. אישתו מטפלת ומשכורתה 2,200 ש"ח. ענה על שאלות:

מהו סכום המשכורות החודשיות של משפחת שרעבי?

מהו הסכום של דמי הביטוח לאומי של המשפחה?

מהו הגודל קצבת הילדים שמקבלת משפחת שרבי?

מלא את הטבלה:

שם משפחה	משפחת משלמת	משפחת מקבלת
כהן		
שרעבי		



למר קדוש יש 3 ילדים. הוא חשמלאי, משכורתו החודשית 6,900 ש"ח. אישתו עובדת במפעל ומשכורתה 4,200 ש"ח.
ענה על שאלות:

מהו סכום המשכורות החודשיות של משפחת קדוש?

מהו הסכום של דמי הביטוח לאומי של המשפחה?

מהו הגודל קצבת הילדים שמקבלת משפחת קדוש?

למר וגנר יש 2 ילדים. הוא מוסכניק, משכורתו החודשית 5,500 ש"ח. אישתו קלדנית ומשכורתה 3,300 ש"ח.
ענה על שאלות:

מהו סכום המשכורות החודשיות של משפחת וגנר?

מהו הסכום של דמי הביטוח לאומי של המשפחה?

מהו הגודל קצבת הילדים שמקבלת משפחת וגנר?

מלא את הטבלה:

שם משפחה	משפחת משלמת	משפחת מקבלת
קדוש		
וגנר		



למר עמרם יש 6 ילדים. הוא קבלן בניה, משכורתו
החודשית 14,400 ש"ח. אישתו לא עובדת.
ענה על שאלות:

מהו סכום המשכורות החודשיות של
משפחת עמרם?

מהו הסכום של דמי הביטוח לאומי של המשפחה?

מהו הגודל קצבת הילדים שמקבלת
משפחת עמרם?

למשפחת מלול יש ילד אחד. מר מלול טכנאי מחשבים,
משכורתו החודשית 5,100 ש"ח. אישתו מלצרית ומשכורתה
2,800 ש"ח.
ענה על שאלות:

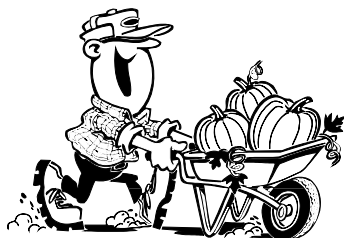
מהו סכום המשכורות החודשיות
של משפחת מלול?

מהו הסכום של דמי הביטוח לאומי של המשפחה?

מהו הגודל קצבת הילדים שמקבלת
משפחת מלול?

מלא את הטבלה:

שם משפחה	משפחת משלמת	משפחת מקבלת
עמרם		
מלול		



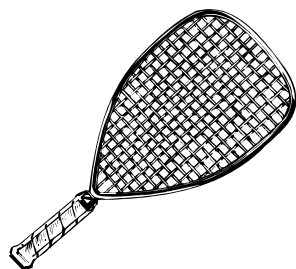
מלא את הטבלה

שם המוצר	מחיר לפני הנחה בש"ח	הנחה באחוזים	פעולה שצריך לעשות?	הנחה בש"ח	מחיר אחרי הנחה
טלויזיה	1,600	50%	לחלק ל-2	$1600 : 2 = 800$	$1600 - 800 = 800$
וידאו	1,200	25%			
אופניים	500	20%			
שולחן	950	10%			
ספה	2500	50%			
מאוורר	180	25%			
מעיל	250	20%			
מקרר	5600	10%			
נעלים	70	50%			
מכנסי ג'ינס	350	10%			

הנחה של 50% על כל המלאי

ציון – בעל חנות לאביזרי ספורט מחליף מחירים בכל החנות
עקב מבצע של "סוף שנה". עזור לציון לכתוב מחירים חדשים

180



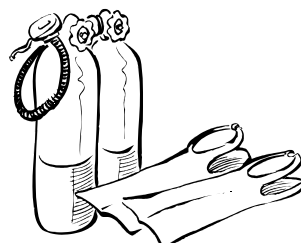
230



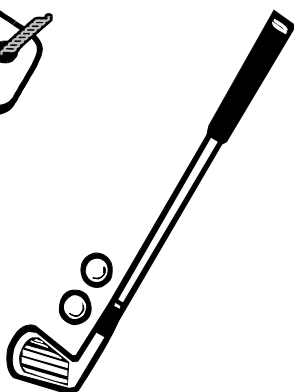
320



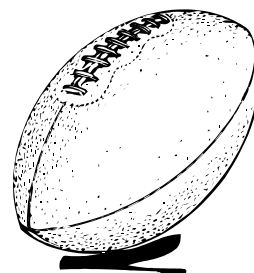
2200



480



110

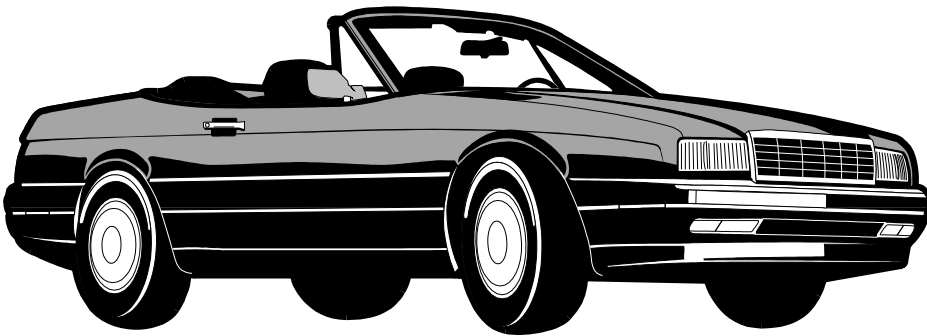


לקראת יום הולדתו יוסי הלך לחנות לקנות לו מכונית פאר חדשה. הנה המכונית שהוא בחר.



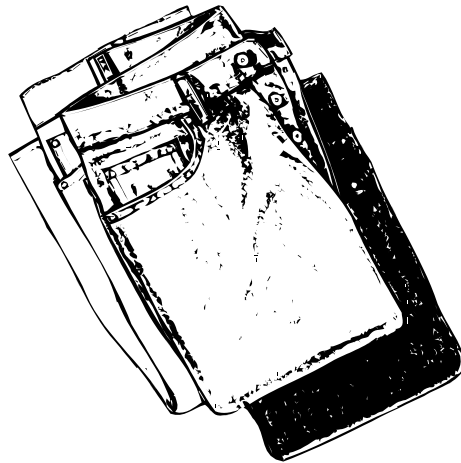
**מחיר המכונית היה 130,000 ש"ח.
בעל החנות עשה ליוסי הנחה של 10%.
כמה שילם יוסי עבור המכונית?**

אבי הלך יחד עם אביו לקנות לו מכונית חדשה.



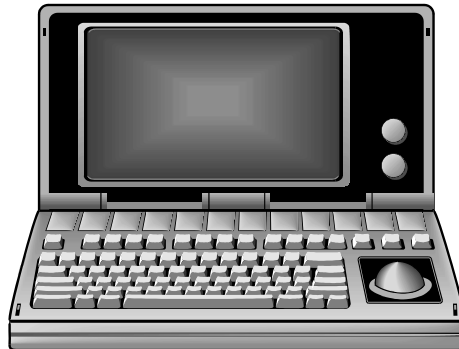
**מחיר המכונית היה 135,000 ש"ח.
בעל החנות עשה לאבי הנחה של 20%.
כמה שילם אבי עבור המכונית?**

אורטל הלכה לחנות לקנות לה מכנסי ג'ינס חדשים.



**מחיר המכנסיים היה 380 ש"ח.
בעל החנות עשה לאורטל הנחה של 25%.
כמה שילמה אורטל עבור המכנסיים?
לאורטל היו 400 ש"ח. חשב כמה עודף היא קיבלה.**

יקיר הלך לחנות מחשבים לקנות מחשב נייד חדש.



**מחיר המחשב היה 8600 ש"ח.
בעל החנות עשה ליקיר הנחה של 10%.
כמה שילם יקיר עבור המחשב?**

אתי וקובי נוסעים לחופשה לחו"ל.



**מחיר הכרטיסים היה 5000 ש"ח.
כמה שילמו אתי וקובי עבור הטיסה אם בקופה עשו להם הנחה של 20%?**

*** בן, מקסים ואלעד מתכננים נסיעה לאילת.**



**מחיר טיסה הלוך ושוב לבן אדם אחד – 300 ש"ח.
כמה שילמו בן, מקסים ואלעד עבור הכרטיסים אם בקופה הם קיבלו הנחה של 10%?**



מבחן במתמטיקה

נושא: "אחוזים והנחות"

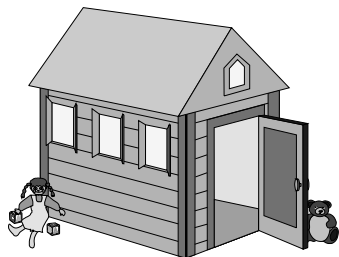
מלא את הטבלה

שם המוצר	מחיר לפני הנחה בש"ח	הנחה באחוזים	פעולה שצריך לעשות?	הנחה בש"ח	מחיר אחרי הנחה
מכונת כביסה	2,500	50%	לחלק ל-2	$2500 : 2 = 1250$	$2500 - 1250 = 1250$
מקרר	5,000	25%			
כורסה	600	10%			
טלוויזיה	1,200	10%			
מערכת סטריאו	2,500	25%			
אופניים	800	10%			
מעיל עור	980	20%			
תנור	2,200	50%			
מגפיים	150	20%			

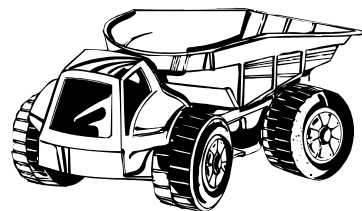
הנחה של 50% על כל המלאי

מורן – בעל חנות צעצועים מחליף מחירים בכל החנות עקב מבצע של "סוף שנה". עזור למורן לכתוב מחירים חדשים

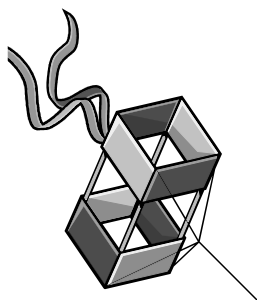
140



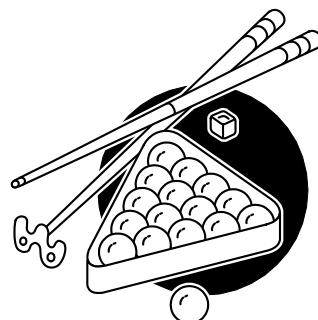
180



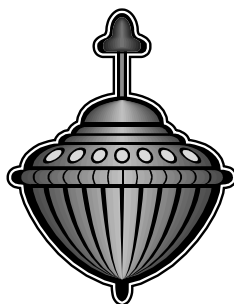
130



1010



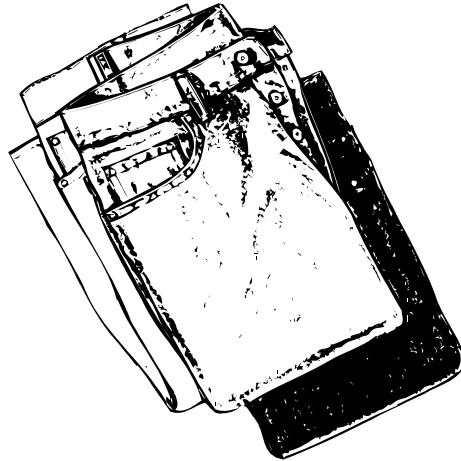
48



36

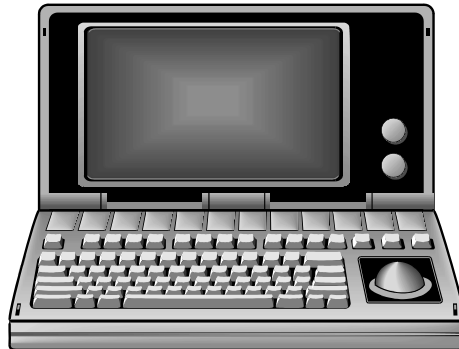


חן הלך לחנות לקנות לו מכנסי ג'ינס חדשים.



**מחיר המכנסיים היה 420 ש"ח.
בעל החנות עשה לחן הנחה של 25%.
כמה שילם חן עבור המכנסיים?
לחן היו 400 ש"ח. חשב כמה עודף הוא קיבל.**

אופיר הלך לחנות מחשבים לקנות מחשב נייד חדש.



**מחיר המחשב היה 9200 ש"ח.
בעל החנות עשה לאופיר הנחה של 20%.
כמה שילם אופיר עבור המחשב?**

ברוכים הבאים לחווה של דני

דני בנה חווה גדולה לבעלי חיים ליד שדרות. בחווה היו סוסים, חמורים, כבשים וחיות קטנות. החבריו של דני אהבו לבקר בחווה. הם טיפלו בחיות ולמדו לרכב על הסוסים. בואו נעיף מבט על החווה המפוארת של דני.



בחווה של דני היו 30 סוסי רכיבה יפים וחזקים. יום אחד נסע דני לאנגליה כדי לקנות לו סוס נוסף. מחירו של הסוס היה 60,000 ש"ח. עקב התחזקות הדולר עלה המחיר ב-8%. כמה שילם דני עבור הסוס?

פתור בשלבים:

1. מחיר התחלתי של הסוס:

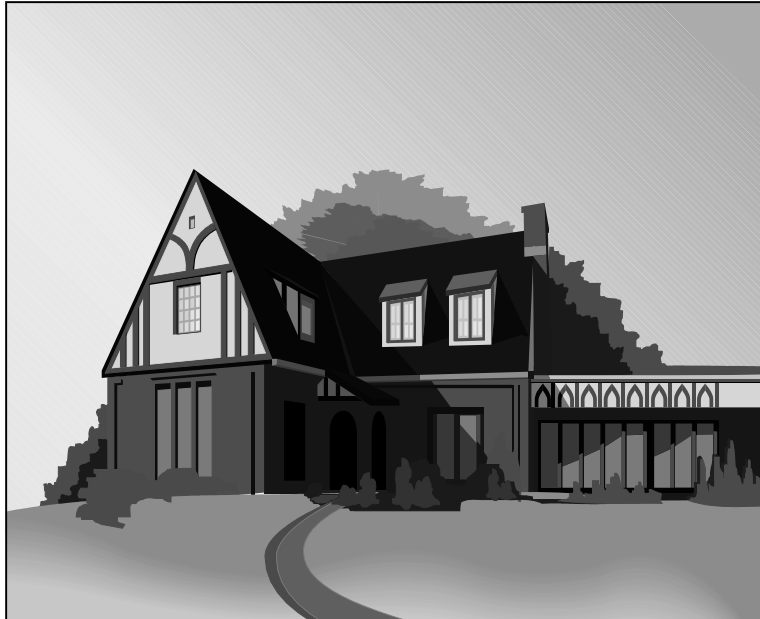
2. גודל התייקרות באחוזים:

3. כתוב שבר עשרוני מתאים:

4. גודל התייקרות בשקלים:

5. מחיר הסוס לאחר התייקרות:

דני בנה לעצמו בית יפה ליד החווה שלו.



את עבודות הבנייה הוא הזמין אצל הקבלן חיים. חיים ביקש עבור עבודתו 260,000 ש"ח בתוספת מע"מ. כמה שילם דני לחיים? פתור בשלבים.

מה מחיר העבודה?

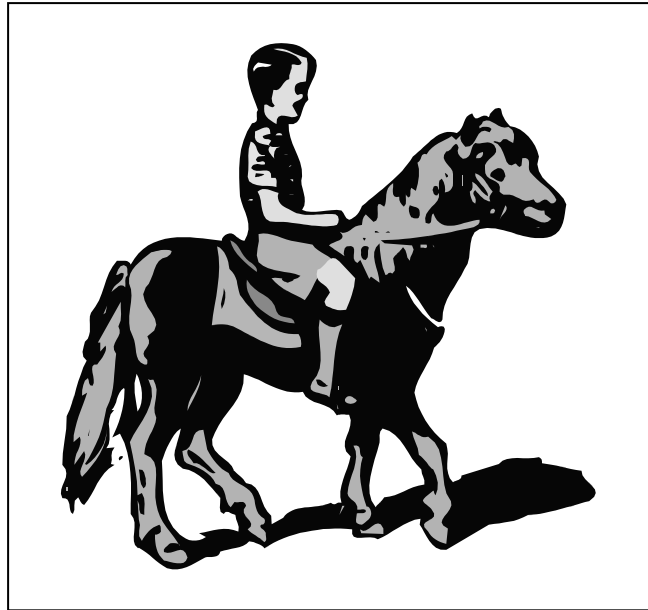
מה גודל המע"מ באחוזים?

כתוב שבר עשרוני מתאים

מה גודל המע"מ בשקלים?

כמה סה"כ שילם דני לחיים?

דני רצה לקנות לחווה שלו סוס פוני יפה כדי שילדים
שמבקרים בחווה יוכלו להנות מרכיבה על סוסים. כדי לקנות
סוס פוני, נסע דני לחווה ברמת הגולן.



מחירו של הפוני שדני בחר היה 20,000 ש"ח פלוס מע"מ.
כמה שילם דני עבור הפוני?
פתור בשלבים.

• מה המחיר של הפוני?

• מה גודל המע"מ באחוזים?

• כתוב שבר עשרוני מתאים

• מה גודל המע"מ בשקלים?

• כמה סה"כ שילם דני עבור הסוס?

**בשביל עבודתו בחווה דני היה צריך לקנות ג'יפ 4X4.
הוא בחר במודל חדש של ג'יפ טויוטה.**



**מחירו של הג'יפ היה 240,000 ש"ח פלוס מע"מ.
כמה שילם דני עבור הג'יפ?
פתור בשלבים.**

• מה מחיר הג'יפ?

• מה גודל המע"מ באחוזים?

• כתוב שבר עשרוני מתאים

• מה גודל המע"מ בשקלים?

• כמה סה"כ שילם דני עבור הג'יפ?



מאור נעשה עורך דין מפורסם והחליט לקנות לו בית חדש.
הוא בחר בבית הזה.



מחירו ההתחלתי של הבית היה \$350,000. כאשר המוכר שמע שמאור ישלם לו במזומן, עשה לו הנחה של 10%. כמה ישלם מאור עבור הבית? חשב את מחיר הבית בשקלים אם שער הדולר באותו יום היה 4.5 ש"ח לדולר.

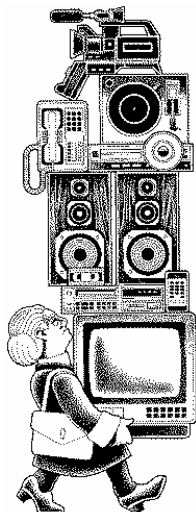
פתור את הבעיה בשלבים:

➤ מה היה המחיר ההתחלתי של הבית בשקלים?

➤ מהו גודל ההנחה באחוזים?

➤ מהו גודל ההנחה בשקלים?

➤ מה מחיר הבית לאחר ההנחה?



לאחר קניית הבית מאור הלך לחנות מוצרי חשמל כדי לקנות מוצרים שהוא צריך לביתו החדש. הנה טבלת המחירים והנחות שהיו באותה חנות.

שם המוצר	מחיר בשקלים	הנחה	פעולה	הנחה בשקלים	מחיר סופי בשקלים
מערכת קולנוע ביתי	45,000	10%	$\frac{1}{10}$	4,500	41,500
מקרר	7,800	20%			
תנור	4,500	50%			
מזגן	12,000	20%			
מערכת סטריאו	6,000	10%			
מעבד מזון	2,500	20%			
טוסטר	300	10%			
מיקרוגל	1,800	25%			
שואב אבק	3,500	50%			

מאור תמיד רצה לקנות לו מכונית מפוארת. לאחר
התלבטויות רבות הוא החליט לקנות לו לימוזינה.



מחיר הלימוזינה היה 1,200,000 ש"ח. מוכר החנות היה
חבר טוב של מאור ועשה לו הנחה של 10%. כמה שילם מאור
עבור הלימוזינה?
פתור בשלבים:

➤ מהו המחיר ההתחלתי של הלימוזינה? _____

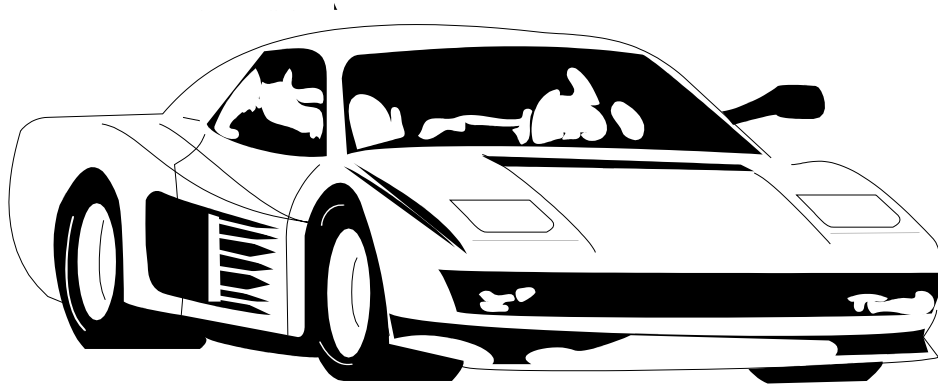
➤ מה גודל ההנחה באחוזים? _____

➤ מה הפעולה שצריך לבצע כדי
למצוא את גודל ההנחה בשקלים? _____

➤ מה ההנחה בשקלים? _____

➤ כמה שילם מאור עבור הלימוזינה? _____

בנוסף ללימוזינה מאור רצה שתהיה לו מכונית ספורט.



מחירה של המכונית היה 358,000 ש"ח. מוכר החנות עשה למאור הנחה של 20% כי מאור כבר קנה שם את הלימוזינה. חשב את המחיר הסופי של מכונית הספורט. פתור בשלבים:

➤ מהו המחיר ההתחלתי של המכונית? _____

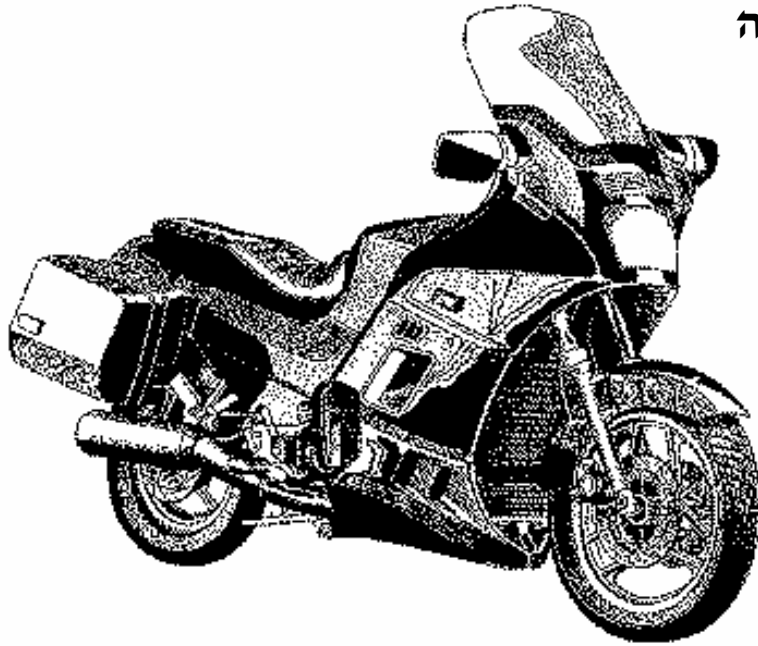
➤ מה גודל ההנחה באחוזים? _____

➤ מהי הפעולה שצריך לבצע כדי למצוא את גודל ההנחה בשקלים? _____

➤ מה ההנחה בשקלים? _____

➤ כמה שילם מאור עבור המכונית? _____

כדי לבלות עם חברים מאור היה צריך אופנוע טוב. הוא
בחר אופנוע כזה



מחיר האופנוע היה 39,000 ש"ח.
המוכר עשה למאור הנחה של 25%?
כמה שילם מאור עבור האופנוע?
פתור בשלבים:

➤ מהו המחיר ההתחלתי של האופנוע?

➤ מה גודל ההנחה באחוזים?

➤ מהי הפעולה שצריך לבצע כדי
למצוא את גודל ההנחה בשקלים?

➤ מה ההנחה בשקלים?

➤ כמה שילם מאור עבור האופנוע?



כדי להרגיש בטוח מאור שכר
לעצמו שני שומרי ראש.
משכורת חודשית של כל אחד
מהם 11,000 ש"ח. כמה ישלם
מאור בשנה לשומרי ראש?



פתור את הבעיה בשלבים:

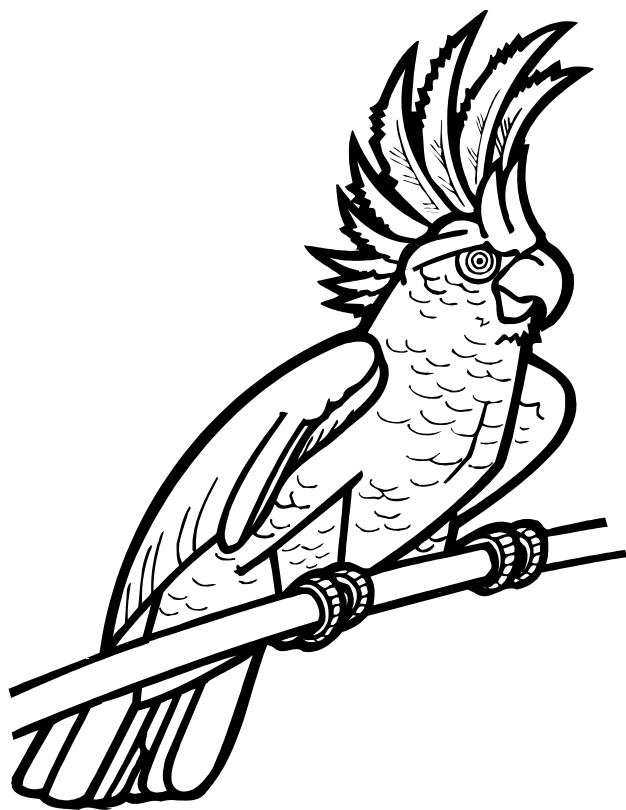
➤ כמה שומרי ראש שכר מאור?

➤ מה גובה המשכורת החודשית של כל אחד מהם?

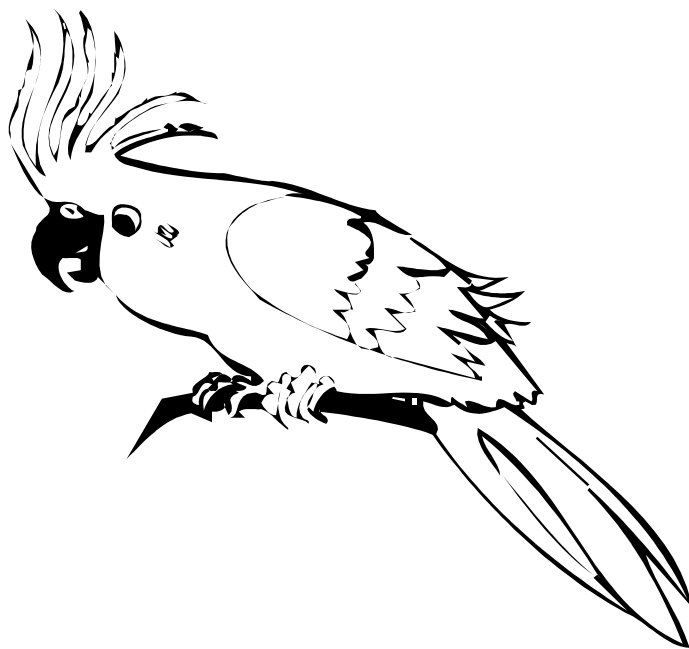
➤ כמה ישלם מאור עבור שומרי ראש בחודש?

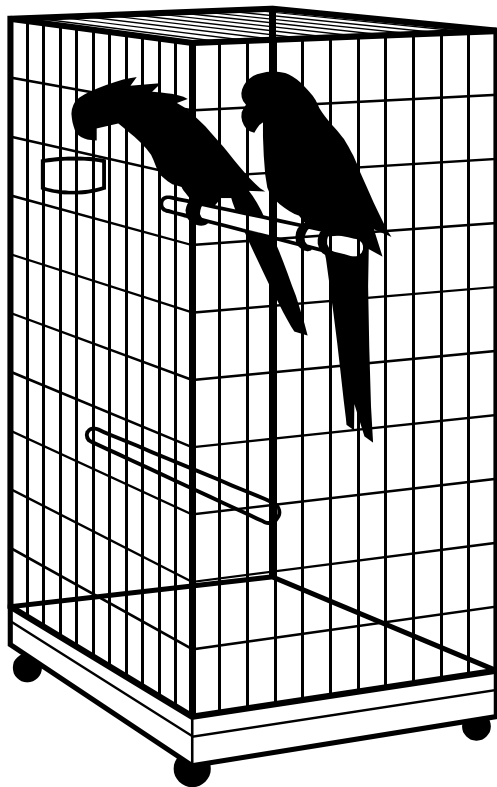
➤ כמה חודשים יש בשנה?

➤ כמה ישלם מאור בשנה עבור שומרי ראש?



גן עדן לתוכים של ליאור



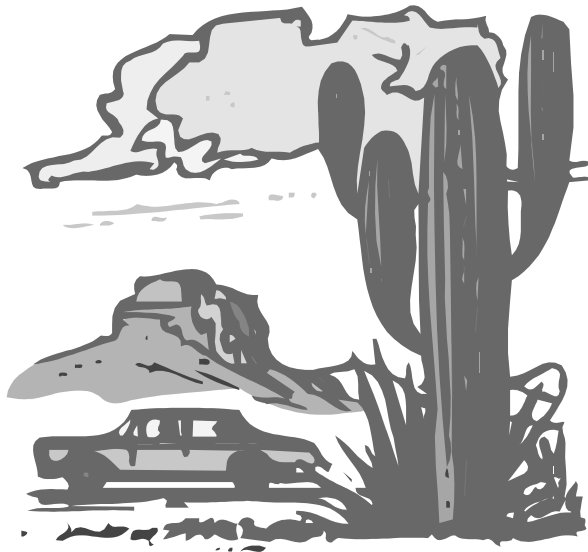


ליאור יש הרבה תוכים: ג'קו, קקדו, ארה, דררה ותוכונים. כדי לארגן מקום לכולם הוא צריך כלובים חדשים. בחנות לבעלי חיים הוא מצא שלושה סוגים של כלובים – קטנים, בינוניים וגדולים. כלוב גדול עולה 1800 ש"ח, בינוני – 900 ש"ח וקטן – 350 ש"ח. ליאור קנה 4 כלובים גדולים, 5 כלובים בינוניים ו-7 כלובים קטנים.

ארגן את הנתונים בטבלה וחשב כמה שילם ליאור עבור כל הכלובים?

סוג הכלוב	מחיר ליחידה	כמות	סה"כ

סה"כ



ליאור התבגר, למד ונעשה פרופסור לאורניטולוגיה – תורת הציפורים. לצורך מחקר על תוכים מזנים שונים בסביבתם הטבעית נסע ליאור לברזיל.

כרטיס טיסה רגיל לברזיל עלה 750 דולר. עבור טיסה במחלקה ראשונה ליאור היה צריך לשלם תוספת של 20%.

חשב כמה שילם ליאור עבור הכרטיס במחלקה הראשונה?

פתור בשלבים:

1. מה המחיר ההתחלתי של הכרטיס בדולרים? _____

2. מה גודל התוספת באחוזים? _____

3. מה סכום התוספת בדולרים? _____

4. מה המחיר הסופי של הכרטיס בדולרים? _____

5. שער הדולר – 4.20 ש"ח
מה מחיר הכרטיס בשקלים? _____



מלבד ברזיל נסעה ליאור לעוד כמה ארצות. לפניך טבלת מחירי כרטיסים ליעדים שונים בעולם. חשב את המחירים אחרי תוספת עבור מחלקה ראשונה

מחיר טיסה במחלקה ראשונה בדולרים	תוספת עבור מחלקה ראשונה בדולרים	שבר עשרוני מתאים	תוספת עבור מחלקה ראשונה ב-%	מחיר כרטיס טיסה רגילה בדולרים	יעד
$1400 + 140 = 1540$	$1400 \cdot 0.1 = 140$	0.1	10%	1400	אוסטרליה
			15%	1100	ארגנטינה
			5%	740	תאילנד
			8%	680	סין
			18%	720	קונגו
			20%	950	פיג'י
			12%	940	מקסיקו
			7%	600	הודו

ליאור קנה בית גדול מאוד כדי שבבית יהיה מקום מיוחד
ומרווח לציפורים. הנה הבית שקנה ליאור



מחיר הבית 470,000 דולר. עבור קניית הבית ליאור צריך
לשלם מס רכישה ששיעורו 7% ממחיר הבית. חשב את
סכום מס הרכישה ומחיר הבית כולל המס בשקלים אם
שער הדולר 4.3 ש"ח.
פתור בשלבים.

1. מה מחיר הבית בדולרים?

2. מה גודל המס באחוזים?

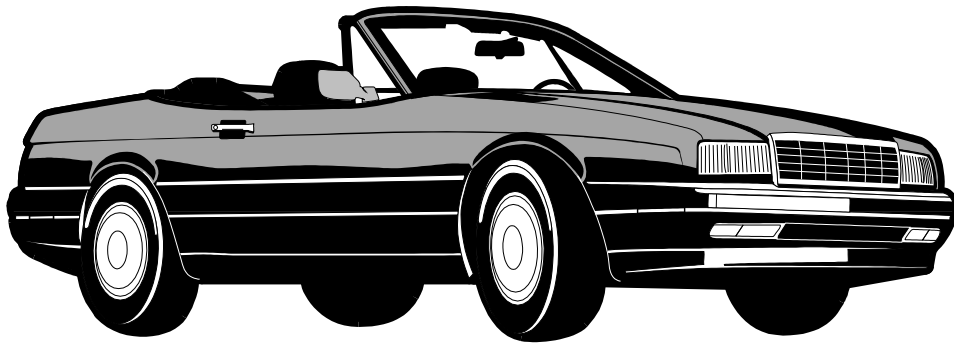
3. כתוב שבר עשרוני מתאים

4. מה סכום המס בדולרים?

5. מה מחיר הבית כולל המס בדולרים?

6. מה מחיר הבית כולל המס בשקלים?

ליאור קנה גם מכונית יוקרתית עם מערכת ניווט ממוחשבת ומערכת קולנוע. מחיר המכונית הוא 1,200,000 ש"ח. המוכר עשה לליאור הנחה מיוחדת של 15%. ענה על השאלות וחשב כמה שילם ליאור עבור המכונית.



• מה המחיר של המכונית?

• מה גודל ההנחה באחוזים?

• כתוב שבר עשרוני מתאים

• מה סכום ההנחה בשקלים?

• כמה שילם ליאור עבור המכונית?
