דודו גולדשטיין

שאלון ג' מתמטיקה בהישג יד

בעיות מילוליות

נושאי הלימוד

העקרון הבסיסי בחישובי מחיר	2 - 6
תזכורת - חישובים עם אחוזים	7 - 11
בניית משוואות עם נעלם אחד	12 - 18
העשרה – המרת מידות	19 - 21
שאלות מילוליות עם שני נעלמים	22 - 26
מערכת משוואות עם המכפלה xy	27 - 28
שאלות מילוליות עם המכפלה xy	29 - 31
תרגילי הכנה לבגרות	32 - 38

מקרא סימונים

הכוונה בלמידה.

נושא מאתגר - העמיקו הבנתכם.

העקרון הבסיסי בחישוב מחיר

מחיר כולל הוא מכפלת כמות המוצרים ב מחיר מוצר יחיד.

אם מחיר מחברת אחת הוא 4 ש"ח , אז מחיר מאה מחברות הוא $100 \cdot 4 = 400$

באמצעות **מחיר כולל** , ניתן לחשב **כמות מוצרים** ו**מחיר מוצר יחיד**.

דוגמאות

א. מחירן של 125 חולצות הוא 8,000 ש"ח. מהו המחיר של חולצה אחת ?

פתרון

נסמן ב x מחיר חולצה אחת

בהתאם לעקרון הבסיסי בחישוב מחיר $125 \cdot x = 8{,}000$

מחיר מוצר

כמות מוצרים

נחלק את שני האגפים ב 125 ונקבל מחיר של חולצה אחת $x = 40$

הערה ניתן לחשב מחיר חולצה ללא שימוש בנעלם $\frac{8{,}000}{125} = 40$

ב. שפורפרת קרם הגנה עולה 35 ש"ח. כמה שפורפרות ניתן לרכוש תמורת 2,450 ש"ח ?

פתרון

נסמן ב – x כמות שפורפרות

בהתאם לעקרון הבסיסי בחישוב מחיר $x \bullet 35 = 2{,}450$

מחיר מוצר

כמות מוצרים

נחלק את שני האגפים ב- 35 ונקבל את כמות השפורפרות $x = 70$

הערה ניתן לחשב כמות תכשירים ללא שימוש בנעלם $\frac{2{,}450}{35} = 70$

 © כל הזכויות שמורות. אין לצלם או להעתיק חוברת זו ללא אישור מהמחבר.

השלימו את הטבלה

מחיר מוצר יחיד	כמות מוצרים	מחיר כולל
₪ 4	12	$12 \cdot 4 = 48$
₪ 3	150	
₪ x	8	
₪ 5	(x + 3)	
₪ y	x	
$\frac{60}{6} = 10$	6	₪ 60
	60	₪ 300
	50	₪ 1500
	5	₪ 100
	3	₪ 18
₪ 8	$\frac{200}{25} = 8$	₪ 200
₪ 0.5		₪ 15
₪ 1		₪ 14
₪ 0.3		₪ 1.8
₪ 25		₪ 200

הבעת נעלם באמצעות נעלם אחר

דוגמה

מחירם של x יומנים הוא 700 ש"ח. מהו מחירו של יומן אחד ?

פתרון

נסמן ב y מחיר של יומן אחד

בהתאם לעקרון הבסיסי בחישוב מחיר

מחיר מוצר

מחיר כולל

כמות מוצרים

$$x \cdot y = 700$$

נחלק את שני האגפים ב x ונקבל מחיר של יומן אחד $y = \frac{700}{x}$

השלימו את הטבלה

מחיר מוצר יחיד	כמות מוצרים	מחיר כולל
$\frac{500}{x}$	x	500 ₪
	x	300 ₪
	x	45 ₪
	(x - 3)	600 ₪
y	$\frac{118}{y}$	118 ₪
y		54.3 ₪
y		108 ₪
(y + 2)		160 ₪

 © כל הזכויות שמורות. אין לצלם או להעתיק חוברת זו ללא אישור מהמחבר.

תזכורת - חישובים עם אחוזים

א. מציאת האחוז

כמות חלקית ניתן לרשום כשבר , שבר עשרוני או באחוזים.

על מנת לרשום כמות חלקית באחוזים, מכפילים את השבר ב 100% (1) .

5 מתוך 20 בכתיב אחוזים $\frac{5}{20} \cdot 100\% = 25\%$

דוגמה

שער מנייה עלה מ 1,200 נק' ל 1,440 נק'. בכמה אחוזים עלה שער המנייה ?

פתרון

שער המנייה עלה ב 240 נק' ביחס למחיר המקורי שהיה 1,200 נק'.

$\frac{240}{1,200} \cdot 100\% = 20\%$

תרגול

(1) מחיר מחשבון היה 40 ש"ח. המחשבון התייקר ב 8 ש"ח. בכמה אחוזים התייקר המחשבון ?

---

(2) דלק התייקר ב 20 אג' ממחירו הקודם, שהיה 540 אג'. בכמה אחוזים התייקר הדלק ?

---

(3) מחיר חולצה היה 120 ש"ח. לאחר הנחה היה מחירה 80 ש"ח. בכמה אחוזים הוזל מחירה ?

---

(4) מחירו של רמקול נייד עלה מ- 400 ש"ח ל- 450 ש"ח. בכמה אחוזים עלה מחירו ?

---

(5) מחיר עט נובע היה 80 ש"ח. לאחר הנחה נמכר העט ב- 60 ש"ח. מה היה אחוז ההנחה ?

---

1) 20% 2) 3.7% 3) 33.3% 4) 12.5% 5) 25%