

אהוים 3

1. בכל אחד מהסעיפים נתונים שלושה מספרים. מצאו את המספר השלישי, אם :

א. המספר הראשון הוא 40 ; המספר השני גדול ב-20% מהמספר הראשון ; והמספר השלישי גדול ב-15% מהמספר השני.

40	המספר הראשון
$\frac{120}{100} = \frac{x}{40} \quad x=$	המספר השני
$\frac{115}{100} = \frac{x}{\text{המספר השני}} \quad x=$	המספר השלישי

ב. המספר הראשון הוא 60 ; המספר השני גדול ב-10% מהמספר הראשון ; והמספר השלישי גדול ב-8% מהמספר השני.

60	המספר הראשון
$\frac{110}{100} = \frac{x}{60} \quad x=$	המספר השני
$\frac{108}{100} = \frac{x}{\text{המספר השני}} \quad x=$	המספר השלישי

ג. המספר הראשון הוא 80 ; המספר השני קטן ב-30% מהמספר הראשון ; והמספר השלישי קטן ב-5% מהמספר השני.

80	המספר הראשון
$\frac{70}{100} = \frac{x}{80} \quad x=$	המספר השני
$\frac{95}{100} = \frac{x}{\text{המספר השני}} \quad x=$	המספר השלישי

אהוים 3

2. מחיר חליפה הוא 600 שקלים. בסוף העונה הוזל מחירה ב-20%, ובנוסף קיבל חבר מועדון הנחה נוספת של 15% מהמחיר לאחר ההוזלה הראשונה. מהו מחירה של החליפה בסוף העונה לחבר מועדון?

$$\frac{80}{100} = \frac{x}{600}$$

מחיר לאחר הוזלה ראשונה:

$$\frac{85}{100} = \frac{x}{\text{הוזלה ראשונה}}$$

מחיר לאחר חבר מועדון:

3. מחירו של ליטר דלק 6 שקלים. בעקבות שינויים בשערי מטבע החוץ התייקר מחירו של הדלק ב-20%, ולמחרת הוזל מחירו ב-5%. מה היה מחירו הסופי של ליטר דלק?

$$\frac{120}{100} = \frac{x}{6}$$

מחיר לאחר התייקרות:

$$\frac{95}{100} = \frac{x}{\text{התייקרות ראשונה}}$$

מחיר לאחר התייקרות נוספת:

4. אב חילק x שקלים בין שלושת בניו. הבכור קיבל 36% מהסכום, האח האמצעי קיבל 41% מהסכום ההתחלתי, והאח הקטן קיבל את 138 השקלים הנותרים.

א. איזה אחוז מהווה הסכום שקיבל האח הקטן? (השלמה ל-100%)

$$\frac{\text{אחוז מסעיף א}}{100} = \frac{138}{x}$$

ב. מצאו בעזרת הכמות והאחוז של האח הקטן את השלם. (השתמשו בנוסחה)

$$\frac{36}{100} = \frac{x}{\text{השלם מסעיף ב}}$$

ג. כמה כסף קיבל האח הבכור?

$$\frac{41}{100} = \frac{x}{\text{השלם מסעיף ב}}$$

ד. כמה כסף קיבל האח השני?

אחוזים 3

5. חברה לייצור שוקולדים סיפקה לסופרמרקט כמות מסוימת של חפיסות שוקולד : 27% שוקולד מריר, 34% שוקולד חלב, 23% שוקולד עם אגוזים ו - 96 חפיסות שוקולד עם צימוקים.

א. איזה אחוז מהווה שוקולד צימוקים? (השלמה ל100%)

ב. מצאו בעזרת הכמות והאחוז של הצימוקים את השלם. (השתמשו בנוסחה) $\frac{\text{אחוז מסעיף א}}{100} = \frac{96}{x}$

ג. כמה חפיסות שוקולד מריר? $\frac{27}{100} = \frac{x}{\text{השלם מסעיף ב}}$

ד. כמה חפיסות שוקולד חלב? $\frac{34}{100} = \frac{x}{\text{השלם מסעיף ב}}$

ה. כמה חפיסות שוקולד אגוזים? $\frac{23}{100} = \frac{x}{\text{השלם מסעיף ב}}$

6. מחיר של עיפרון גדול ב-25% ממחיר של מחק. מחיר העיפרון והמחק ביחד הוא 18 שקלים. מצאו את מחיר העיפרון ואת מחיר המחק.

מחק	x
עיפרון	$\frac{125}{100}x$ או $1.25x$

18 = עיפרון + מחק חברו משוואה מתאימה ומצאו: מחיר המחק ש. מחיר העיפרון ש.