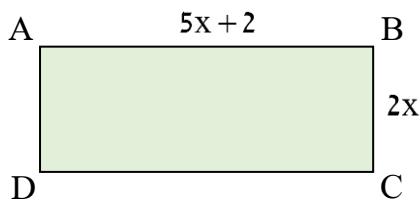


דף עבודה פרק 25 - שאלות מילוליות

1. מצאו מספר שאם נכפיל אותו פי 3 ונוסיף לתוצאה 9, תתקבל התוצאה הסופית 42.
 א. נסמן בעזרת x את המספר שעלינו למצוא. קבעו איזו מהמשוואות מייצגת את נתוני השאלה:
 1. $3x - 9 = 42$ 2. $9x - 3 = 42$ 3. $3x + 9 = 42$ 4. $9x + 3 = 42$
 ב. פתרו את המשוואה, ומצאו את x .

2. רחלי, ליאם ועינב קנו תפוזים. נסמן באמצעות x את מספר התפוזים שרחלי קנתה.
 מספר התפוזים של עינב גדול פי 4 ממספר התפוזים של רחלי.
 מספר התפוזים של ליאם גדול פי 10 ממספר התפוזים של עינב.
 א. הביעו באמצעות x את מספר התפוזים שעינב קנתה ואת מספר התפוזים שליאם קנה.
 ב. נתון: ליאם קנה 30 תפוזים. כתבו משוואה המייצגת את נתוני השאלה.
 ג. מצאו כמה תפוזים רחלי קנתה.



3. לפניכם המלבן ABCD. אורכי צלעותיו מוצגים בשרטוט בס"מ.

א. הביטוי האלגברי המתאר את היקף המלבן הוא:

1. $5x + 2 + 2x$ 2. $4x + 2(5x + 2)$

3. $2 \cdot 2x + 2 + 5x + 2$ 4. $2x + 2(5x + 2)$

ב. היקף המלבן הוא 32 ס"מ. מצאו את x , וחשבו את אורך הצלע CD.

4. אימא, אבא ושני הילדים קנו כרטיסים לגן חיות.

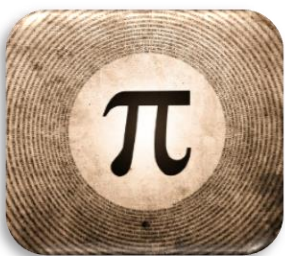
מחיר הכרטיס של כל ילד גבוה ב-12 ש"ח ממחיר הכרטיס של כל מבוגר.

ארבעת בני המשפחה שילמו עבור הכרטיסים סכום כולל של 176 ש"ח.

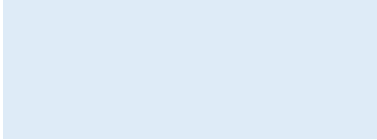
א. סמנו ב' x את מחיר הכרטיס לילד, ובנו משוואה המייצגת את נתוני השאלה.

ב. מצאו את מחיר הכרטיס לילד.

ג. חשבו את עלות הכרטיסים הכוללת עבור קבוצה של 3 מבוגרים ו-12 ילדים.

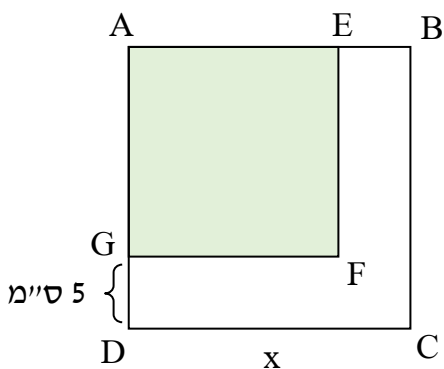


5. בגזר יש 25 קלוריות יותר מאשר במלפפון.
 עופר אכל 2 מלפפונים ו-4 גזרים. שקד אכל 10 מלפפונים ו-2 גזרים.
 כמות הקלוריות ששקד צרך הייתה גבוהה ב-40 מכמות הקלוריות שעופר צרך. מצאו את:
 א. כמות הקלוריות בגזר ובמלפפון.
 ב. כמות הקלוריות שכל אחד מהם צרך.

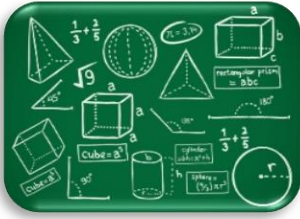


6. במלבן אחת הצלעות ארוכה ב-13 ס"מ מהצלע האחרת. נסמן ב- x את אורך הצלע הקצרה.
 א. כתבו ביטוי אלגברי המייצג את אורך הצלע הארוכה של המלבן.
 ב. האריכו פי 5 את הצלעות הקצרות במלבן כך שהתקבל מלבן חדש שהיקפו 62 ס"מ. כתבו משוואה המייצגת את היקף המלבן החדש.
 ג. מצאו את אורכי צלעות המלבן המקורי.
 ד. חשבו את שטח המלבן החדש.

7. המחיר של כרטיס לבריכה גבוה ב-30 ש"ח מהמחיר של ארטיק.
 דוד קנה חמישה כרטיסים לבריכה ושבעה ארטיקים בסכום כולל של 210 ש"ח.
 נסמן את המחיר של כרטיס לבריכה ב- x .
 א. כתבו משוואה מתאימה לנתוני השאלה.
 ב. חשבו את המחיר של כרטיס לבריכה.
 ג. במשפחת אסיף שני הורים ושמונה ילדים.
 חשבו את העלות הכוללת שישלמו עבור כרטיסים לכולם ובנוסף ארטיק עבור כל ילד.



8. לפניכם הריבוע ABCD ובתוכו הריבוע AEGF.
 א. היעזרו בנתונים שבשרטוט, וכתבו ביטוי אלגברי המייצג את:
 1. אורך הקטע AG.
 2. היקף הריבוע AEGF.
 ב. נתון שהיקף הריבוע AEGF הוא 68 ס"מ.
 חשבו את השטח הלבן.



9. ספר ומחברת עולים יחד 59 ש"ח.

דניאל קנה 8 ספרים ועשרים מחברות בעלות כוללת של 616 ש"ח.

א. היעזרו במשתנה ובמשוואה, וחשבו את מחיר הספר.

ב. שרונה רכשה שני ספרים ושתי מחברות. אופיר רכש חמישה

ספרים ושלוש מחברות. קבעו איזו מהטענות הבאות היא הנכונה:

i. הסכום ששרונה שילמה עבור הרכישה היה נמוך מהסכום שאופיר שילם.

ii. הסכום ששרונה שילמה עבור הרכישה היה שווה לסכום שאופיר שילם.

iii. הסכום ששרונה שילמה עבור הרכישה היה גבוה מהסכום שאופיר שילם.

10. (*) נתונים שלושה מספרים. נסמן את המספר הראשון באמצעות x .

המספר הראשון גדול פי 2 מהמספר השני. סכום המספר השני והמספר השלישי הוא 33.

א. כתבו ביטויים אלגבריים המייצגים את המספרים השני והשלישי.

ב. מכפילים את המספר השלישי פי 4 ומחסרים מהתוצאה את שני המספרים האחרים.

מתקבלת התוצאה 90. מצאו את שלושת המספרים.

11. מחירה של מיטה הוא 320 ש"ח.

מחירו של כיסא הוא 15% ממחירה של מיטה. מחירו של שולחן הוא 45% ממחירה של מיטה.

א. חשבו את מחיריהם של כיסא ושל שולחן.

ב. צוות הנהלה של בית מלון הזמין x מיטות, $10x$ שולחנות ו- $20x$ כיסאות.

הסכום הכולל ששולם עבור הרהיטים הוא 52,000 ש"ח. מצאו את x בעזרת משוואה מתאימה.

תשובות:

1 א. 3. ב. $x = 11$. 2 א. עינב: $4x$; ליאם: $4x + 10$. ב. $4x + 10 = 30$. ג. 5.

3 א. 2. ב. $x = 2$; 12 ס"מ $CD =$. 4 א. $2x + 2(x + 12) = 176$. ב. 50 ש"ח. ג. 714 ש"ח.

5 א. מלפפון - 15 קלוריות, גזר - 40 קלוריות. ב. עופר - 190 קלוריות, שקד - 230 קלוריות.

6 א. $x + 13$. ב. $2 \cdot (5x) + 2 \cdot (x + 13) = 62$. ג. 3 ס"מ ו-16 ס"מ. ד. 240 סמ"ר.

7 א. $5 \cdot (x + 30) + 7x = 210$. ב. 35 ש"ח. ג. 390 ש"ח.

8 א. 1. $x - 5$. 2. $4 \cdot (x - 5)$. ב. 195 סמ"ר. 9 א. 47 ש"ח. ב. i.

10 א. השני: $\frac{x}{2}$ או $\frac{1}{2}x$; השלישי: $13 - \frac{x}{2}$ או $13 - \frac{1}{2}x$. ב. הראשון 8, השני 4, השלישי 9.

11 א. כיסא: 48 ש"ח; שולחן: 144 ש"ח. ב. $x = 20$.