

### שאלות מילוליות

#### תרגיל 1.

ביום ספורט היה מספר המשתתפים מחתיבת הבניים גדול ב 20 מ  $\frac{1}{3}$  המשתתפים

מהחתיבת העלונה.

מצאו את מספר המשתתפים מכל אחת מהחתיבות אם מספר המשתתפים מהחתיבה העלונה גדול פי 2 מאשר מספר המשתתפים מהחתיבת הבניים.

- סמן ב X את מספר המשתתפים מהחתיבת העלונה.  
כתבו ביטוי אלגברי למספר המשתתפים מהחתיבת הבניים.
- השלימו כך שתתקבלו משווה מתאימה.

מספר המשתתפים מ...	$=$	מספר המשתתפים מ...	<input type="radio"/> <b>2</b>

ג) פתרו ומצאו כמה משתתפים היו מכל אחת מהחתיבות.

#### תרגיל 2.

לגד ב 7 גולות יותר מחצית הגולות של דוד.

- מייצג את מספר הגולות של דוד. רשמו ביטוי אלגברי למספר הגולות של גד.
- האם תוכלו לדעת למי מהם יותר גולות?
- דוד ב 12 גולות יותר מאשר לדג.

כתבו משווה מתאימה, פתרו ומצאו כמה גולות לכל אחד.

#### תרגיל 3.

שתי קבוצות אספו תרומות.

- קבוצת א' אספה ב 35 שקלים פחות מפעמים הסכום שאספה קבוצה ב'.  
סמן ב X את הסכום שאספה קבוצה ב'.

- כתבו ביטוי אלגברי מתאים לסכום שאספה קבוצה א'.
- ידוע כי הסכום שאספה קבוצה ב' גדול פי 4 מהסכום שאספה קבוצה א'.  
הקיפו משווה מתאימה לפתרון הבעיה.

$$4x = 2x - 35 \quad x = 4(2x - 35) \quad x = 4 \cdot 2 - 35$$

ג) פתרו ומצאו כמה שקלים אספה כל קבוצה.

השחלמות לתוכנית הלימודים החדשה – בעיות מילוליות  
ניצח שיאון – מדריכת ארכיטית, מיכאל פינקל – מדריך מהוזי-מחוז ירושלים

#### תרגיל 4.

רחל ומרים אספו גליות.

לרחל ב 15 גליות יותר מ  $\frac{1}{4}$  מספר הגליות של מרם.

- א) בחרו משתנה ורשמו ביטוי אלגברי מתאים למספר הגליות של רחל.  
ב) לרחל ב 6 גליות יותר מאשר למרים.  
כתבו משווה מתאימה, פתרו ומצאו כמה גליות לכל אחת.

#### תרגיל 5.

לגלעד ב 7 מכוניות יותר מחצי מספר המכוניות של ניר.

- א) בחרו משתנה וכתבו ביטוי אלגברי למספר המכוניות של גלעד.  
ב) לניר ב 12 מכוניות יותר מאשר לגלעד. רשמו משווה מתאימה:

מספר המכוניות של ...      מספר המכוניות של ...

$$\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} + 12$$

#### תרגיל 6.

לאה, אמא של דינה, מבוגרת מדינה ב 40 שנה. בעוד שש שנים יהיה גילה של לאה פי 5 מגילה של דינה.

- א)  $\times$  מייצג את גילה של דינה היום.

גיל לאה הוא:  $x + 5$ ,  $x + 40$ ,  $40 \cdot x$ ,  $5 \cdot x$

(ב) השלימו את הutable:

גיל לאה	גיל דינה
	בעוד 6 שנים

(ג) מהו הקשר הנכון:

$$\boxed{\text{גיל לאה בעוד 6 שנים}} = 5 \cdot \boxed{\text{גיל דינה בעוד 6 שנים}}$$

$$\boxed{\text{גיל דינה בעוד 6 שנים}} = 5 \cdot \boxed{\text{גיל לאה בעוד 6 שנים}}$$

ואולי קשר אחר? רשמו משווה מתאימה.

(ד) מצאו את הגילאים של לאה ושל דינה היום ובעוד 6 שנים.

השחלמות לתוכנית הלימודים החדשה – בעיות מילוליות  
ニtscha Shion – מדריכת ארצית, מיכאל פינקל – מדריך מהוזי-מהוז ירושלים

### תרגיל 7.

גיל האב פי 7 מגיל הבן. בעוד שנתיים יהיה גיל האב פי 5 מגיל הבן.

- מה גיל הבן היום, מהו גיל האב היום?
- השלימו את הטבלה. נסו למצאו דרכים שונות להשלמת הטבלה.

גיל האב	גיל הבן	
		היום
		בעוד שנתיים

ג') בחרו משווה מתאימה לשאלה ומצאו בני כמה האב והבן היום.

$$5 \cdot 7x = x + 2$$

$$7(x + 2) = 5x$$

$$5x = 7x + 2$$

$$7(x - 2) = 5x - 2$$

$$7x + 2 = 5(x + 2)$$

$$7(x + 2) = 5(x + 2)$$

$$7\left(\frac{x}{5} - 2\right) = x - 2$$

$$5\left(\frac{x}{7} + 2\right) = x + 2$$

ג') בדקו האם בעוד שנה יהיה גיל האב פי 6 מגיל הבן.