

## מתיאור מילולי לביטוי אלגברי

96. לרוני  $x$  גולות. למיכל פי 4 יותר גולות מאשר לרוני.  
הביעו באמצעות  $x$  את מספר הגולות של מיכל. *היצלנו כן*
97. לאורי  $m$  מדבקות. לרוני 14 מדבקות יותר מאשר לאורי.  
הביעו באמצעות  $m$  את מספר המדבקות של רוני. *היצלנו*
98. בספר של דן  $a$  עמודים. בספר של יותם 23 עמודים פחות.  
הביעו באמצעות  $a$  את מספר העמודים בספר של יותם. *ה*

99. בבית ספר "כלנית" מתכננים יציאה לפעילות בחיק הטבע.  
על פי ההנחיות על כל 10 תלמידים יש לצרף מבוגר מלווה.  
א. סמנו ב-  $m$  את מספר התלמידים וכתבו ביטוי למספר המבוגרים המלווים.  
*היצלנו בפעילות 24. צא' 47.*
- ב. האם הביטוי שכתבתם מתאים לכל ערך מספרי של המשתנה? הסבירו.
- ג. אם מספר התלמידים איננו מתחלק ב- 10, איזו הצעה הייתם מציעים למספר המלווים?
100. יואב מבוגר מאמנון ב- 3 שנים.  
א. סמנו ב-  $a$  את הגיל של יואב וכתבו בעזרתו ביטוי לגיל של אמנון.  
ב. סמנו ב-  $y$  את הגיל של אמנון וכתבו בעזרתו ביטוי לגיל של יואב.

101. לפניכם שלושה ביטויים מילוליים ושלושה ביטויים אלגבריים.  
התאימו לכל ביטוי מילולי את הביטוי האלגברי המתאים לו.
- |                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) $y : 3$     | א. מספר הגולות של יואב קטן פי 3 ממספר הגולות של איתי.<br>לאיתי יש $y$ גולות. כמה גולות יש ליואב? |
| 2) $y \cdot 3$ | ב. תמר מבוגרת ב- 3 שנים מאחותה יעל.<br>יעל בת $y$ שנים. בת כמה תמר?                              |
| 3) $y + 3$     | ג. מכל יריעת בד מכינים 3 מפות.<br>למתפרה הגיעו $y$ יריעות בד.<br>מה מספר המפות שניתן להכין?      |

102. כתבו ביטויים אלגבריים מתאימים. *היצלנו בפעילות 26 - 29. צא' 48.*

- |                             |                                      |                             |                            |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| ד. מספר הגדול ב- $y$ מ- 25. | ה. ההפרש בין 8 ל- $a$ .              | א. מספר הגדול פי 9 מ- $x$ . | ב. מספר הקטן פי 5 מ- $y$ . |
| ו. המכפלה של $x$ ו- 6.      | האם יש מגבלה על הערך המספרי של $a$ ? | ג. הסכום של 7 ו- $a$ .      |                            |

103. איזה מהביטויים האלגבריים מתאים לביטוי המילולי: מספר הגדול פי 5 מ-  $m$  ?

- 1)  $5 - m$       2)  $5 : m$       3)  $5 \cdot m$       4)  $5 + m$

104. איזה מהביטויים האלגבריים מתאים לביטוי המילולי: מספר הקטן פי 3 מ-  $x$  ?

- 1)  $3 : x$       2)  $x \cdot 3$       3)  $x - 3$       4)  $x : 3$

105. איזה מהביטויים האלגבריים מתאים לביטוי המילולי: מספר הגדול ב-  $m$  מ- 5 ?

- 1)  $5 + m$       2)  $5 - m$       3)  $5 \cdot m$       4)  $5 : m$

האם גם הביטוי  $m + 5$  מתאים? הסבירו.

106. איזה מהביטויים האלגבריים מתאים לביטוי המילולי: מספר הקטן ב- 3 מ-  $x$  ?

- 1)  $x + 3$       2)  $3 - x$       3)  $x - 3$       4)  $x : 3$

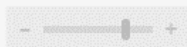
107. מספר התלמידים בכיתה ז' גדול ב- 5 ממספר התלמידים בכיתה ז'.<sup>1</sup>

מספר התלמידים בכיתה ז' הוא  $a$ . כתבו ביטוי למספר התלמידים בכיתה ז'.<sup>2</sup>

108. מספר התלמידים בכיתה ז' קטן ב- 5 ממספר התלמידים בכיתה ז'.<sup>2</sup>

מספר התלמידים בכיתה ז' הוא  $b$ . כתבו ביטוי למספר התלמידים בכיתה ז'.<sup>1</sup>

109. מספר הגולות של יואב קטן פי 2 ממספר הגולות של גל. ליואב  $k$  גולות.



כתבו ביטוי למספר הגולות של גל.

110. במחרוזת יש חרוזים אדומים ולבנים. על כל חרוז אדום יש 4 חרוזים לבנים.

איזה מבין הביטויים הבאים מתאר את מספר החרוזים הלבנים במחרוזת שבה  $m$  חרוזים אדומים?

- 1)  $m - 4$       2)  $m \cdot 4$       3)  $m : 4$       4)  $m + 4$

111. במשלחת מספר המבוגרים קטן פי שלושה ממספר התלמידים.

איזה מבין הביטויים הבאים מתאר את מספר התלמידים במשלחת שבה  $k$  מבוגרים?

- 1)  $k - 3$       2)  $k : 3$       3)  $k + 3$       4)  $k \cdot 3$

112. א. כתבו ביטוי למספר הגדול ב- 9 מ- k. ג. כתבו ביטוי למספר הגדול ב- a מ- 20.  
 ב. כתבו ביטוי לסכום של 8 ו- y. ד. כתבו ביטוי למכפלה של m ו- 5.

113. מחיר לחמניה הוא מחצית ממחיר כיכר לחם. מחיר כיכר לחם הוא x שקלים.

א. איזה מהביטויים הבאים מתאר את מחיר הלחמניה?

- 1)  $x - 2$       2)  $x + 2$       3)  $x : 2$

ב. איזה מהביטויים הבאים מתאר את המחיר של 5 לחמניות?

- 1)  $2 \cdot x - 5$       2)  $5 \cdot (x - 2)$       3)  $5 \cdot x : 2$       4)  $2 \cdot (x + 5)$

ג. כתבו ביטוי למחיר שיש לשלם בקניית כיכר אחת של לחם וחמש לחמניות.

ד. כתבו ביטוי למחיר שיש לשלם בקניית שלוש כיכרות לחם ושתי לחמניות.

114. א. כתבו ביטוי למספר הקטן ב- 5 ממכפלת המספרים b ו- 2.  
 ב. כתבו ביטוי למספר הגדול ב- 6 מהמנה של המספרים a ו- b.  
 ג. כתבו ביטוי למספר הגדול פי 3 מסכום המספרים m ו- 7.

115. בסופרמרקט החליטו לסדר את פחיות השימורים במבנים ולקשט את המבנים בפרחים לפי הדגם הבא:



- א. כתבו ביטוי המתאר את הקשר בין מספר הפרחים לבין מספר המבנה.  
 ב. השתמשו בביטוי שכתבתם ומצאו מה יהיה מספר הפרחים במבנה 8?  
 ג. האם ייתכן שבמבנה כלשהו יש 146 פרחים? הסבירו.  
 ד. בסופרמרקט החליטו לסדר שישה מבנים בדגם של מבנה 7 וארבעה מבנים בדגם של מבנה 11. כמה פרחים עליהם להכין?