

## משימה 2: פותרים בעיות

לפניכם שתי הבעיות ממשימה 1 (כל בעיה במסגרת).  
לאחר כל בעיה: יש משוואה מתאימה לבעיה שהציעה תלמידה, ופתרונות של שתי תלמידות.  
עליכם להחליט מי מהתלמידות צודקת?

א. שולי, מרינה, ואנה קראו ביחד 14 ספרים במהלך חופשת הקיץ.  
מרינה קראה 5 ספרים יותר משולי.  
אנה קראה 6 ספרים פחות משולי.  
כמה ספרים קראה שולי?

**מישל אמרה:** אם  $x$  מייצג את מספר הספרים שקראה שולי, המשוואה המתאימה:  $3x - 1 = 14$ .

**מישל** פתרה את המשוואה שרשמה ואמרה ששולי קראה 5 ספרים.

**רחל** אמרה שלבעיה הזאת אין פתרון.

סמנו מי צודקת:  מישל  רחל  
נמקו תשובתכם:

ב. מקצרים ב-5 ס"מ זוג אחד של צלעות נגדיות של ריבוע,  
את זוג הצלעות האחר מקצרים ב-7 ס"מ.  
שטח המלבן שנוצר הוא 15 סמ"ר.  
מהו אורך הצלע של הריבוע המקורי?

**רויטל אמרה:** אם  $x$  מייצג את אורך הצלע של הריבוע המקורי (בס"מ), המשוואה המתאימה היא:

$$(x-5)(x-7) = 15$$

להיות 2 ס"מ או 10 ס"מ.

**יוכבד** אמרה לרויטל שאינה צודקת כי רק אחד מהפתרונות של המשוואה יכול להתאים לאורך צלע הריבוע.

סמנו מי צודקת:  רויטל  יוכבד  
נמקו תשובתכם:

מהו אורך צלע הריבוע?