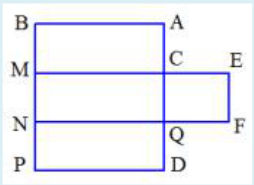
מלבן
10 תרגילים אינטראקטיביים



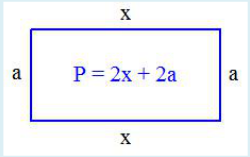
תרגיל 5.1 הצורה שלפניכם מורכבת ממלבנים.
א. כמה מלבנים אפשר לזהות בצורה ?
ב. מצאו את כל המלבנים.

תרגיל 5.2 נתון מלבן שאורך צלע אחת שלו הוא 6 ס"מ,
ואורך צלע השנייה גדול ב-4 ס"מ.
מצאו את אורכי כל צלעות המלבן.

תרגיל 5.3 נתון מלבן שאורך צלע אחת שלו הוא1.9 ס"מ,
ואורך הצלע השנייה גדול פי 5.
מצאו את אורכי כל צלעות המלבן.

תרגיל 5.4 לגינה צורה של מלבן שרוחבו 17 מטרים, ואורכו גדול
מרוחבו ב- 18%.
מה אורך הגדר המקיפה את הגינה?

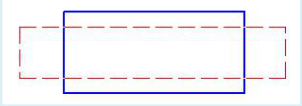
תרגיל 5.5 היקף המלבן הוא14 מטרים.
סמנו את הצלע הקטנה בx ורשמו ביטוי אלגברי להיקף המלבן
באמצעות הצלע הקטנה בכל אחד משלושת המקרים:



א. אחת מהצלעות גדולה פי 1.7 מהשנייה;
ב. אחת מהצלעות גדולה ב- 1.4 מטרים מהשנייה;
ג. אורך אחת מהצלעות מהווה 46% מאורך השנייה.

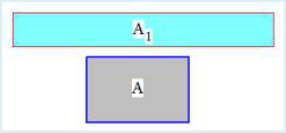
תרגיל 5.6 במלבן MLNP נתון: $ML+NP=4a,\ LN+PM=4b$.

א. כתבו ביטוי אלגברי לאורכה של כל צלע.
ב. הציבו: $a=1.1$ ו- $b=\frac{3}{6}$ ומצאו את אורכי הצלעות של המלבן.



תרגיל 5.7 נתון מלבן שהיקפו22 ס"מ.
מה יהיה היקפו של המלבן אם ישנו את מידותיו
בכל אחד משלושת המקרים הבאים באופן הבא:
א. הגדילו זוג צלעות נגדיות ב- $6\frac{1}{2}$ ס"מ ואת הזוג האחר לא שינו?
ב. הגדילו זוג צלעות נגדיות ב- 7 ס"מ ואת הזוג האחר הקטינו ב- 7 ס"מ?
ג. הגדילו זוג צלעות נגדיות ב- 11 ס"מ ואת הזוג האחר הקטינו ב- 5 ס"מ?

תרגיל 5.8 כיצד ישתנה שטח המלבן A בכל אחד משני המקרים:

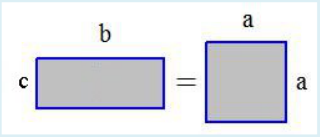


א. אורך המלבן גדל פי 5 ורוחבו פי $\frac{5}{10}$?

ב. אורך המלבן גדל פי 5 ורוחבו פי $\frac{1}{5}$?

סמנו את השטח החדש ב- A_1 ומצאו את הביטוי המתאים.

תרגיל 5.9 ריבוע שצלעו ס"מ $a=12$ שווה בשטחו למלבן שאורכו ס"מ $b=36$.

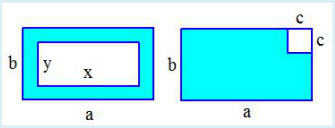


א. מה רוחב המלבן c ?

ב. מה היקף הריבוע P_1 ?

א. מה היקף המלבן P_2 ?

תרגיל 5.10 רשמו ביטויים אלגבריים לשטח החלק הצבוע של הצורות הבאות:



א. מסגרת מלבנית בעלת מידות חיצוניות a ו- b ומידות פנימיות x ו- y.

ב. מלבן בעל מידות a ו- b שבו נגזר בפינה ריבוע בעל צלע c.

ג. חשבו את השטחים של המסגרת A_1 ושל המלבן A_2,

כאשר: ס"מ $a=8$ ס"מ $b=7$, ס"מ $c=5$, ס"מ $x=6$, ס"מ $y=5$.